

## Сборник

### № 28 Оборудование предприятий пищевой промышленности

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОМУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ



Бишкек 2015



## СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	9
ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРИНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	10
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА .....	10
Таблица КРЕРМ 28-01-001	Принемные устройства .....
Таблица КРЕРМ 28-01-002	Переключатели направления муки.....
Таблица КРЕРМ 28-01-003	Шнекаты и дозаторы муки .....
Таблица КРЕРМ 28-01-004	Бушеры складные для муки.....
Таблица КРЕРМ 28-01-005	Оборудование пневмотранспорта муки.....
Таблица КРЕРМ 28-01-006	Фильтры.....
Таблица КРЕРМ 28-01-007	Вентиляционные и компрессорные установки.....
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ .....	14
Таблица КРЕРМ 28-01-020	Машины для смешивания муки .....
Таблица КРЕРМ 28-01-021	Машины для просеивания муки.....
Таблица КРЕРМ 28-01-022	Оборудование для подготовки и дозировки жидких ингредиентов .....
Таблица КРЕРМ 28-01-023	Машины для приготовления закваски и заварки.....
Таблица КРЕРМ 28-01-024	Дозаторы слары.....
Таблица КРЕРМ 28-01-025	Бушеры для опары.....
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ .....	18
Таблица КРЕРМ 28-01-035	Оборудование для приготовления дрожжей.....
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫЕ .....	19
Таблица КРЕРМ 28-01-040	Машины тестоделительные .....
Таблица КРЕРМ 28-01-041	Дески .....
Таблица КРЕРМ 28-01-042	Агрегаты тестопрigотовительные.....
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА .....	21
Таблица КРЕРМ 28-01-052	Джезотрещивальники.....
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ.....	22
Таблица КРЕРМ 28-01-060	Машины тестоделительные .....
Таблица КРЕРМ 28-01-061	Машины тестоскаточные .....
Таблица КРЕРМ 28-01-062	Машины тестоформирующие для багетов, сухарей и других изделий .....
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАСТОЙКИ ТЕСТА .....	24
Таблица КРЕРМ 28-01-071	Оборудование для растойки теста.....
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ.....	25
Таблица КРЕРМ 28-01-080	Машины хлебопрессные .....
Таблица КРЕРМ 28-01-081	Сушилки для сухарей.....
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ.....	26
Таблица КРЕРМ 28-01-090	Оборудование разное .....
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	28
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ .....	28
Таблица КРЕРМ 28-02-001	Механизмы транспортные специальные .....
Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ.....	28
Таблица КРЕРМ 28-02-007	Свеклорезки.....
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА .....	29
Таблица КРЕРМ 28-02-012	Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка .....
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ .....	30
Таблица КРЕРМ 28-02-017	Хлоритокислотные .....
Таблица КРЕРМ 28-02-018	Водоуделители.....
Таблица КРЕРМ 28-02-019	Свеклобойки .....
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ .....	33

Таблица КРЕРМ 28-02-025	Менялки разъемы .....	34
Таблица КРЕРМ 28-02-026	Утфелераспределители .....	35
Таблица КРЕРМ 28-02-027	Центрифуги .....	35
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ</b> .....		36
Таблица КРЕРМ 28-02-035	Оборудование фильтрационное .....	36
<b>Раздел 7. ЛОВУШКИ</b> .....		36
Таблица КРЕРМ 28-02-040	Камнеловушки .....	36
Таблица КРЕРМ 28-02-041	Пульселовушки .....	37
Таблица КРЕРМ 28-02-042	Искроловушки .....	38
Таблица КРЕРМ 28-02-043	Соломеловушки .....	38
Таблица КРЕРМ 28-02-044	Ловушки разные .....	39
<b>Раздел 8. ВОДОУДЕЛИТЕЛИ И ВОДООТВОДЧИКИ</b> .....		39
Таблица КРЕРМ 28-02-050	Водоуделители .....	39
Таблица КРЕРМ 28-02-051	Водоотводчики .....	40
<b>Раздел 9. ПРЕССЫ</b> .....		41
Таблица КРЕРМ 28-02-055	Прессы для жомы .....	41
<b>Раздел 10. ДИФфуЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....		41
Таблица КРЕРМ 28-02-060	Диффузионное оборудование .....	41
<b>Раздел 11. ПЕЧИ</b> .....		43
Таблица КРЕРМ 28-02-065	Печи .....	43
<b>Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ</b> .....		43
Таблица КРЕРМ 28-02-068	Вакуум-аппараты .....	43
<b>Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ</b> .....		45
Таблица КРЕРМ 28-02-072	Оборудование механизации наружных работ .....	45
<b>Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКООЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА</b> .....		45
Таблица КРЕРМ 28-02-078	Оборудование сокоочистительного цеха .....	45
<b>ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....		52
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СЯТИЯ ШКУР</b> .....		52
Таблица КРЕРМ 28-03-001	Оборудование для снятия и обработки шкур .....	53
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ</b> .....		53
Таблица КРЕРМ 28-03-008	Элеваторы для подъема туш .....	53
Таблица КРЕРМ 28-03-009	Столы конвейерные для инспекции анатомической скота .....	54
Таблица КРЕРМ 28-03-010	Столы для приема и доскраба туш .....	55
Таблица КРЕРМ 28-03-011	Печи опалочные .....	55
Таблица КРЕРМ 28-03-012	Пилы .....	56
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ</b> .....		57
Таблица КРЕРМ 28-03-020	Агрегаты и машины для обработки голов скота .....	57
<b>Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ</b> .....		57
Таблица КРЕРМ 28-03-030	Котлы для перетопки технического сырья .....	57
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b> .....		58
Таблица КРЕРМ 28-03-040	Машины для измельчения мяса .....	58
Таблица КРЕРМ 28-03-041	Оборудование для термической обработки колбас .....	59
<b>ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b> .....		59
<b>Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ</b> .....		59
Таблица КРЕРМ 28-04-001	Машины сортировочные .....	59
<b>Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ</b> .....		60
Таблица КРЕРМ 28-04-006	Машины порционирующие .....	60
<b>Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА</b> .....		60
Таблица КРЕРМ 28-04-010	Льдогенераторы чешучатого и трубчатого льда .....	60
<b>Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ</b> .....		61
Таблица КРЕРМ 28-04-015	Аппараты морозильные .....	61
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ</b> .....		62
Таблица КРЕРМ 28-04-020	Оборудование оттаивательно-глазуровочное .....	62

Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬНОЕ.....	62
Таблица КРЕРм 28-04-025 Оборудование посольное .....	63
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ.....	63
Таблица КРЕРм 28-04-030 Машины пивоварочные .....	63
Таблица КРЕРм 28-04-031 Оборудование варочное и обжарочное .....	64
ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	64
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	64
Таблица КРЕРм 28-05-001 Оборудование обжарочное.....	64
Таблица КРЕРм 28-05-002 Семезоветыл.....	65
Таблица КРЕРм 28-05-003 Машины для обрушивания и кашнбровка семян.....	65
Таблица КРЕРм 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота.....	66
Таблица КРЕРм 28-05-005 Оборудование экстракционное .....	66
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	67
Таблица КРЕРм 28-05-010 Оборудование для производства мыла.....	67
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	67
Таблица КРЕРм 28-05-015 Дезодораторы.....	68
Таблица КРЕРм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное.....	68
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	69
Таблица КРЕРм 28-05-021 Оборудование разливаочно-фасовочное.....	69
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	69
Таблица КРЕРм 28-05-026 Оборудование экстракционное .....	69
ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	70
Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ .....	70
Таблица КРЕРм 28-06-001 Тانки (резервуары).....	70
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ.....	70
Таблица КРЕРм 28-06-005 Пропариватели и стерилизаторы.....	70
Таблица КРЕРм 28-06-006 Машины для мойки фляг, чашек, талков и молокопроводов.....	71
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК.....	72
Таблица КРЕРм 28-06-010 Охладители и охлаждательные установки .....	72
Таблица КРЕРм 28-06-011 Ванны и заквасочники.....	72
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ .....	73
Таблица КРЕРм 28-06-016 Машины моечные .....	73
Таблица КРЕРм 28-06-017 Оборудование разливаочное и разливаочно-упаковочное .....	74
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ .....	74
Таблица КРЕРм 28-06-022 Оборудование для получения творога.....	74
Таблица КРЕРм 28-06-023 Машины расфасовочно-упаковочные.....	77
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА.....	78
Таблица КРЕРм 28-06-028 Маслообразователи .....	78
Таблица КРЕРм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла .....	78
Таблица КРЕРм 28-06-030 Линии производства сливочного масла.....	79
Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА.....	82
Таблица КРЕРм 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные.....	82
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ.....	83
Таблица КРЕРм 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока.....	83
Таблица КРЕРм 28-06-051 Сушилки для молока.....	83
Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО.....	84
Таблица КРЕРм 28-06-060 Аппараты скороморозильные.....	84
Таблица КРЕРм 28-06-061 Эскимогенераторы.....	84
Таблица КРЕРм 28-06-062 Линии производства мороженого .....	85
Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА.....	86
Таблица КРЕРм 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара.....	86
Раздел 11. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ .....	87

Таблица КРЕРМ 28-06-075	Оборудование разное .....	87
<b>ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОНЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>		
<b>Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-001	Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур .....	88
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛИБРОВОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-006	Машины косточковыбывальные .....	88
Таблица КРЕРМ 28-07-007	Машины для отделения плодовой кожи .....	89
Таблица КРЕРМ 28-07-008	Машины для очистки плодов и овощей .....	89
Таблица КРЕРМ 28-07-009	Машины для накалывания .....	91
Таблица КРЕРМ 28-07-010	Машины калибровочные .....	92
<b>Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-020	Машины протирочные .....	92
Таблица КРЕРМ 28-07-021	Семкоделители .....	93
Таблица КРЕРМ 28-07-022	Дробилки .....	94
Таблица КРЕРМ 28-07-023	Перемолки .....	95
Таблица КРЕРМ 28-07-024	Машины резательные .....	95
<b>Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-030	Бланширователи .....	96
Таблица КРЕРМ 28-07-031	Аппараты теплообменные .....	96
Таблица КРЕРМ 28-07-032	Цепи, плиты, жаровни, котлы .....	98
Таблица КРЕРМ 28-07-033	Сушилки .....	99
<b>Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-040	Машины заливочные и наполнители .....	100
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРОВОЕ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-045	Автоматы и машины вакуум-закаточные .....	101
Таблица КРЕРМ 28-07-046	Автоматы и машины закаточные .....	102
<b>Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-051	Элеваторы .....	103
Таблица КРЕРМ 28-07-052	Транспортеры .....	103
Таблица КРЕРМ 28-07-053	Оборудование грузочко-разгрузочное .....	104
Таблица КРЕРМ 28-07-054	Насосы .....	104
<b>Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-060	Прессы для соков .....	105
Таблица КРЕРМ 28-07-061	Прессы для концентратов .....	106
Таблица КРЕРМ 28-07-062	Агрегаты томатно-сахарные .....	106
<b>Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-067	Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	107
<b>Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПУСТЫХ И НАПОЛНЕННЫХ БАНКОК .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-07-072	Машины моечные .....	108
Таблица КРЕРМ 28-07-073	Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные .....	109
Таблица КРЕРМ 28-07-074	Сборники, мерники, мерзусы .....	110
<b>ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-08-001	Установки для подготовки сырья .....	111
Таблица КРЕРМ 28-08-002	Оборудование прессовое .....	111
Таблица КРЕРМ 28-08-003	Оборудование сушильное .....	112
Таблица КРЕРМ 28-08-004	Оборудование резательско-раскладочное .....	112
Таблица КРЕРМ 28-08-005	Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	113
Таблица КРЕРМ 28-08-006	Литки для производства макаронных изделий .....	113
<b>ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>		
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ .....</b>		
Таблица КРЕРМ 28-09-001	Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее .....	117
Таблица КРЕРМ 28-09-002	Оборудование прессовое .....	117

Раздел 2. МАШИНЫ МЕКСИЛЬНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ .....	118
Таблица КРЕРМ 28-09-007                   Машины месильно-сбивальные .....	118
Таблица КРЕРМ 28-09-008                   Машины пеккардно-отделочные .....	118
Таблица КРЕРМ 28-09-009                   Машины темперирующие .....	119
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯГУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ .....	120
Таблица КРЕРМ 28-09-015                   Оборудование для формования печенья, бисквита и вафель .....	120
Таблица КРЕРМ 28-09-016                   Машины тянульно-подкатывающие .....	120
Таблица КРЕРМ 28-09-017                   Оборудование разрывочно-отсадочное .....	121
Таблица КРЕРМ 28-09-018                   Машины режательные .....	122
Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ .....	122
Таблица КРЕРМ 28-09-025                   Оборудование глазуровочное .....	122
Таблица КРЕРМ 28-09-026                   Оборудование глазурочное .....	123
Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ .....	123
Таблица КРЕРМ 28-09-032                   Оборудование охлаждающее .....	123
Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ .....	124
Таблица КРЕРМ 28-09-038                   Печи .....	124
Таблица КРЕРМ 28-09-039                   Сушилки .....	124
Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ .....	125
Таблица КРЕРМ 28-09-043                   Автоматы для заворачивания конфет и карамели .....	125
Таблица КРЕРМ 28-09-046                   Оборудование для упаковки зефира, заворачивания бисквита и вафель .....	125
Таблица КРЕРМ 28-09-047                   Оборудование расфасовочно-упаковочное .....	126
Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ .....	127
Таблица КРЕРМ 28-09-053                   Поточные линии, станции, агрегаты .....	127
ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТРОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	134
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	134
Таблица КРЕРМ 28-10-001                   Оборудование для формовки и упаковки дрожжей .....	134
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТРОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	134
Таблица КРЕРМ 28-10-010                   Картофелемойки .....	134
Таблица КРЕРМ 28-10-011                   Механизмы мешалочные к сборникам .....	135
Таблица КРЕРМ 28-10-012                   Сушилки для крахмала .....	136
ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРНОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	136
Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА .....	136
Таблица КРЕРМ 28-11-001                   Оборудование для переработки винограда .....	136
Таблица КРЕРМ 28-11-002                   Оборудование для приготовления виноматериалов .....	137
Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА .....	138
Таблица КРЕРМ 28-11-010                   Оборудование для приготовления солода .....	138
Таблица КРЕРМ 28-11-011                   Агрегаты варочные для приготовления пивного сусла .....	138
Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА .....	140
Таблица КРЕРМ 28-11-020                   Оборудование для обработки крахмалистого сырья .....	140
Таблица КРЕРМ 28-11-021                   Оборудование перегонное .....	141
Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	141
Таблица КРЕРМ 28-11-030                   Теплообменники .....	141
Таблица КРЕРМ 28-11-031                   Сепараторы .....	142
Таблица КРЕРМ 28-11-032                   Оборудование емкостное .....	143
Таблица КРЕРМ 28-11-033                   Мерники .....	144
Таблица КРЕРМ 28-11-034                   Оборудование дозировочно-разливочно-упаковочное .....	145
Таблица КРЕРМ 28-11-035                   Машины бутылкочистные .....	146
Таблица КРЕРМ 28-11-036                   Оборудование для укладки и выемки бутылок .....	147
Таблица КРЕРМ 28-11-037                   Прочее оборудование пищевой промышленности .....	147

Таблица КРЕРМ 28-11-038	Прочее оборудование пива-безалкогольной промышленности...	148
<b>Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ</b>		<b>148</b>
Таблица КРЕРМ 28-11-050	Оборудование для подготовки табака к набивке папирос и сигарет	149
Таблица КРЕРМ 28-11-051	Оборудование для изготовления папирос и сигарет	149
Таблица КРЕРМ 28-11-052	Оборудование упаковочное	150
<b>Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ</b>		<b>150</b>
Таблица КРЕРМ 28-11-060	Оборудование для производства чая	150
Таблица КРЕРМ 28-11-061	Бараны обжарочные	151
Таблица КРЕРМ 28-11-062	Иеи чаеушительные	152
Таблица КРЕРМ 28-11-063	Оборудование смешивающее	152
Таблица КРЕРМ 28-11-064	Оборудование сортировочное	153
Таблица КРЕРМ 28-11-065	Оборудование разное	154
<b>ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ</b>		<b>154</b>
<b>Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ</b>		<b>154</b>
Таблица КРЕРМ 28-12-001	Оборудование для комплектации заказов	154
<b>Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ</b>		<b>155</b>
Таблица КРЕРМ 28-12-011	Машины для обработки овощей	155
Таблица КРЕРМ 28-12-012	Машины посудомоечные	157
Таблица КРЕРМ 28-12-013	Фермы	157
<b>ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b>		<b>158</b>
Таблица КРЕРМ 28-13-001	Оборудование резательное и прокатальное	158
Таблица КРЕРМ 28-13-002	Оборудование для изготовления коробок	159
<b>ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ</b>		<b>159</b>
Таблица КРЕРМ 28-14-001	Оборудование прессовое	159
Таблица КРЕРМ 28-14-002	Оборудование корпусообразующее	160
Таблица КРЕРМ 28-14-003	Оборудование сушильное	161
Таблица КРЕРМ 28-14-004	Оборудование транспортное	162
Таблица КРЕРМ 28-14-005	Оборудование испытательное	162
Таблица КРЕРМ 28-14-006	Оборудование лазерочечное	163
Таблица КРЕРМ 28-14-007	Оборудование разное	163

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

---

*Сборник № 28*

**Оборудование предприятий пищевой промышленности  
КРЕРм-28**

---

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**1. Общие положения**

1.0. В КРЕРм сборника 28 «Оборудование предприятий пищевой промышленности» учтены затраты на выполнение комплекс работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на перемещение оборудования:

- горизонтальные – от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 1000 м;
- вертикальные – в пределах любого этажа

Затраты на подъем оборудования от нулевой отметки (уровня земли) до отметки пола соответствующего этажа определяются в сметах по КРЕРм сборника 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного сборниками единичных расценок на монтаж оборудования».

1.1. В расценках сборника 28 учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2 % от оплаты труда рабочих, учтенной расценками.

## Сборник 28. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ХЛЕБОПЕКАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

#### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ БЕСТАРНОГО И ТАРНОГО ХРАНЕНИЯ МУКИ И ДЛЯ ВНУТРИЗАВОДСКОГО ТРАНСПОРТА

**Таблица КРЕРм 28-01-001 Приемные устройства**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-01-001-01 Приемник муки с мешковыскалывателем, производительность 60 меш/ч  
28-01-001-02 Циток приемный для подключения автоматовозов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-001-01	28-01-001-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 7,3	чел.-ч	110,91	2,35	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 7,7	чел.-ч	117,77	-	5,61
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,01	0,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84	0,65	0,08
			154,21		
03-0020	Автогрузовика 5 т	маш.-ч	416,88	0,36	0,10
			128,38		
03-0158	Лесовиды электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	0,17
03-0159	Лесовиды электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,67	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	1,94	-
40-0501	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,65	0,08
			146,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	18,2	-
06-0503-01(01)	Подкладки металлические	кг	49,99	6	3
99-0001-0042*	Материал оборудования	т		1,17	0,15
<b>Степеньные показатели</b>					
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		260,64	600,69
	Эксплуатация машин	сом		1397,17	229,03
	в том числе оплата труда машинистов	сом		132,96	37,53
	Материальные ресурсы	сом		336,07	163,18
	<b>Всего, прямые затраты</b>	сом		1988,56	1032,92

**Таблица КРЕРм 28-01-002 Переключатели направления муки**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-01-002-01 Переключатель направления потоков муки в трубопроводах

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-002-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	14,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-01-001-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,02
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,13
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0503-0130	Полкишки металлические	кг	49,99	4
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,07
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 744,41
Эксплуатация машин		сом		91,39
в том числе оплата труда машинистов		сом		19,97
Материальные ресурсы		сом		234,85
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>2 070,65</b>

**Таблица КРЕРы 28-01-003 Цитатели и дозаторы муки**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

**Измеритель:** шт.

28-01-003-01 Питатель для подачи или разгрузки муки в материалопровод системы горизонтального транспорта

28-01-003-02 Дозатор муки, объем 0,25 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-01-003-01		28-01-003-02	
				001-01	003-02		
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	16,8	-		
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	15,7		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,33	0,32	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,13	0,12		
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,2	0,2		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,13	0,12		
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
06-0503-0130	Полкишки металлические	кг	49,99	3	3		
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,24	0,125		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 649,64	1 848,39		
Эксплуатация машин		сом		324,23	306,53		
в том числе оплата труда машинистов		сом		47,03	45,59		
Материальные ресурсы		сом		188,96	186,95		
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>2 463,73</b>	<b>2 342,47</b>		

**Таблица КРЕРы 28-01-004 Бункеры складские для муки**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт. (нормы 01, 03, 04); секция (норма 02)

28-01-004-01 Бункер секционный для безбарной хранения муки, объем 58,9 м<sup>3</sup>

28-01-004-02 Секция дополняющая для увеличения объема бункера, вместимость 11,1 м<sup>3</sup>

28-01-004-03 Бункер, объем 39 м<sup>3</sup>

28-01-004-04 Сило (бункер) вертикальный, объем 50,7 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-004-1	28-01-00-02	08-01-001-03	28-01-004-04
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
003-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	115,09	-	48,3	796	-
003-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	220
003-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	471	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,74	0,34	2,7	1,33
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 161,21	5,74	0,34	2,7	1,33
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	2,13	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	-	16,59
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	40,37	-	18,33	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	91,5	24,75	120,5	103,25
40-0001	Автомобили биртовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	4,82	0,34	2,7	1,33
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм С55	т	77 301,90	0,148	0,0399	0,191	0,165
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,59	25	5	36	21
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		4,42	0,43	3,2	1
Степеньные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		57 890,61	5 605,22	34 750,80	25 909,40
Эксплуатация машин		сом		15 695,04	1 633,95	10 388,52	7 019,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		942,37	53,83	443,37	218,40
Материальные ресурсы		сом		13 848,24	3 446,40	17 483,23	14 322,79
Всего, прямые затраты		сом		85 433,89	10 635,57	62 222,55	47 251,81

**Таблица КРЕМ 28-01-005 Оборудование пневмотранспорта муки**

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж  
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-01-005-01 Воздукоочиститель с адсорбентоделителем и фильтром, производительность 6 м<sup>3</sup>/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-005-01
Норма расхода ресурсов				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
003-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	7,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,06
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 161,21	0,05
03-0020	Автоподъемники 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,15
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,32	0,21
40-0001	Автомобили биртовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,59	2
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		0,09
Степеньные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		858,23

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-01-005-01
Эксплуатация машин		сом		99,21
в том числе оплата труда машинистов		сом		9,49
Материальные ресурсы		сом		117,14
Всего, прямые затраты		сом		1 074,58

Таблица КРЕРм 28-01-006 Фильтры

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Илимеритель: шт.

- 28-01-006-01 Фильтр-разгрузитель, площадь фильтрующей поверхности 0,33 м<sup>2</sup>  
Фильтр для тонкой очистки воздуха от муки и мучной пыли, площадь фильтрующей поверхности, м<sup>2</sup>:
- 28-01-006-02 3,4
- 28-01-006-03 9

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-01-005-01	28-01-005-02	28-01-005-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
003-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	7,86	-	-
003-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	12,1	11,2
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,08	0,22	0,25
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,01	0,01	0,09
03-0023	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,07	0,15	0,16
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,21	0,15	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,07	0,09
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0504-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	-	1	2,2
06-0503-0103	Обкладочные металлические	кг	49,99	-	2	3
99 0001-0002*	Масса оборудования	т		0,02	0,08	0,11
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		844,79	1 206,75	1 318,18
Эксплуатация машин		сом		48,90	193,51	214,97
в том числе оплата труда машинистов		сом		10,63	30,75	35,32
Материальные ресурсы		сом		16,90	125,82	180,47
Всего, прямые затраты		сом		910,59	1 526,08	1 753,62

Таблица КРЕРм 28-01-007 Вентиляционные и компрессорные установки

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Илимеритель: шт.

- 28-01-007-01 Установка вентиляторов для подачи воздуха под шпиральные ленты бункеров, производительность 3000 м<sup>3</sup>/ч
- 28-01-007-02 Пневматик для питания сжатых воздухом кондиционеров, производительность 30 м<sup>3</sup>/ч
- 28-01-007-03 Станция компрессорная для подачи сжатого воздуха, производительность 6 м<sup>3</sup>/мин

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-01-007-01	28-01-007-02	28-01-007-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 2,9	чел.-ч	104,05	-	-	50,6
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	15,7	11,2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нал. цена, руб.	28-01 007-01	28-01 007-02	28-01 007-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,53	0,29	0,38
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,51	0,12	0,38
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,22	0,17	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	24,53	-	-	3,98
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,31	0,31	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,39	0,51	0,12	0,38
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-1604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	26	8	14
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	5	3	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,55	0,2	2,3
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			1 875,84	1 338,18	6 505,43
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб.			669,84	295,67	808,27
Материальные ресурсы	руб.			79,15	41,53	62,40
Всего, прямые затраты	руб.			2 624,83	1 675,38	7 376,10

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СЫРЬЯ И ЕГО ДОЗИРОВАНИЯ

Таблица КРЕРы 28-01-020 Машины для смешивания муки

Состав работ

01. Комлекс работ, определенный из условий соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение от дозобъекта склада до места установки на расстоянии до 1000 м.

03. Вертикальное перемещение в пределах одного этажа.

Измеритель: шт.

28-01-020-01 Мукомесельная для составления смеси из двух сортов муки, производительность 3 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Нал. цена, руб.	28-01 020-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
003-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч.		116,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,17
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	2,09
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,39	0,17
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,04
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,31
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			4 305,46
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб.			345,96
Материальные ресурсы	руб.			33,66
Всего, прямые затраты	руб.			4 685,08

Таблица КРЕРМ 28-01-021 Машины для просеивания муки

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-01-021-01 Просеиватель для контрольного просеивания муки, производительность 1,5-3 т/ч  
28-01-021-02 Агрегат просеивательный для очистки муки от посторонних примесей, производительность 270 кг/ч  
28-01-021-03 Просеиватель для просеивания, разрыхления и аэрации муки, производительность 1,6 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тех. ед., шт.	28-01-021-01			28-01-021-02			28-01-021-03		
				01-01	02-01	03-01	02-02	03-02	02-03	03-03	02-04	03-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>												
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>											
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч		110,91	-		10,1	-				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	37,1		-	-				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	-		-	-			19,1	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч					0,44	0,24			0,21	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>											
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		<u>1285,84</u> 164,21	0,35		0,07	0,17			0,17	
03-0020	Автоподъемник 5 т	маш.-ч		<u>416,88</u> 128,38	0,09		0,17	0,04			0,04	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч		6,29	-		-	-			1,33	
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч		12,13	7,34		-	-			-	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		<u>473,79</u> 146,29	0,35		0,07	0,17			0,17	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>											
01-0601-0001	Электричество	кВт-ч		1,70	3,1		1,1	1,1			1,1	
06-0503-0101	Подставки металлические	шт		49,90	9		3	3			5	
22-0001-0007*	Металлообработка	шт					0,61	0,11			0,32	
<b>Стоимостные показатели</b>												
Оплата труда рабочих-монтажников		сом					4242,01	1120,39			2249,41	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом					777,42	201,03			341,28	
Материальные ресурсы		сом					69,02	33,31			31,06	
Всего, прямые затраты		сом					5359,45	1495,48			2837,40	

Таблица КРЕРМ 28-01-022 Оборудование для подготовки и дозирования жидких ингредиентов

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-01-022-01 Сахарожирорастворитель, объем 0,2 м<sup>3</sup>  
28-01-022-02 Установка для приготовления водно-жировых эмульсий, производительность 85 л/ч  
Сахаростворитель, объем, м<sup>3</sup>.  
0,53  
1  
28-01-022-03 Станция дозировочная для подогрева воды и дозирования жидких компонентов  
28-01-022-04 Установка жидкая для перекачивания и дозирования жидких полуфабрикатов, производительность 600 л/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Тех. ед., шт.	28-01-022-01			28-01-022-02			28-01-022-03			28-01-022-04		
				01-01	02-01	03-01	02-02	03-02	02-03	03-03	02-04	03-04	02-05	03-05	
<b>Норма расхода ресурсов</b>															
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>														
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	-		-	-			19,1				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		116,05	-		8,98	-			-				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	-		-	-			33,3				

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-021-01	28-01-022-02	28-01-022-03	28-01-022-04
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	21,4	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,16	0,24	0,06	0,17
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	385,84 164,21	0,13	0,08	0,05	0,16
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,03	0,16	0,01	0,31
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	1,04	-	0,88	1,51
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,32	0,17	0,17	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13	0,38	0,05	0,36
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,6	0,6	1,2	2,7
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,74	-	-	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	3	2	3
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		0,21	0,1	0,1	0,28
<b>Средностатистические показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб		2 740,48	1 642,13	1 589,90	2 151,04	
Эксплуатация машин	руб		261,70	216,37	102,69	311,21	
в том числе оплата труда машинистов	руб		75,20	33,68	9,49	27,55	
Материальные ресурсы	руб		322,97	187,64	155,44	246,23	
Всего, прямые затраты	руб		3 225,15	1 441,14	1 848,03	2 708,48	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-021-05	28-01-022-05	28-01-022-06	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 5,5	чел.-ч		114,34	-	11,3	
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч		121,20	18	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,18	0,24	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	385,84 164,21		0,15	0,08	
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38		0,03	0,16	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29		1,17	0,23	
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,32		0,17	0,15	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29		0,15	0,08	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,6	-	-	
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,7	4,94	-	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	2	-	
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		0,25	0,09	-	
<b>Суммарные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб				2 181,60	1 280,61	
Эксплуатация машин	руб				299,72	217,72	
в том числе оплата труда машинистов	руб				28,48	33,68	
Материальные ресурсы	руб				211,72	133,99	
Всего, прямые затраты	руб				2 695,04	1 632,32	

**Таблица КРЕРм 28-01-023 Машины для приготовления завязки и укладки**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

Измeритель: шт.  
 28-01-023-01 Машина для приготовления мучной заварки с последующим охлаждением, производительность 300 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	28-01-023-01
<b>Форма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 5,4	чел.-ч	112,62	28,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,29
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,44
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,20
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	9,2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	5
99-0001-0002*	Масса оборудования	т		0,54
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3164,62
Эксплуатация машин		сом		722,72
в том числе оплата труда машинистов		сом		104,11
Материальные ресурсы		сом		328,88
Всего, прямые затраты		сом		4216,22

Таблица КРЕРы 28-01-024 Дозаторы олары

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

Измeритель: шт.

28-01-024-01 Дозатор для подачи опары в тестомесильную машину

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	28-01-024-01
<b>Форма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,01	15,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,27
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,21
03-0153	Лебедки электрические, тяловым усилием до 3,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4
99-0001-0002*	Масса оборудования	т		5,5
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3064,89
Эксплуатация машин		сом		591,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		71,30
Материальные ресурсы		сом		251,46
Всего, прямые затраты		сом		2907,44

**Таблица КРЕРМ 28-01-025 Бункеры для опары**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Намеритель:** шт.

28-01-025-01 Бункер для опары вместимостью 12 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-025-01
<b>Нома расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	77,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		4,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	кран.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	4,02
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,36
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	9,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,2
06-0503-0100	Пошлины металлические	м	49,99	2,1
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		8 462,23
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб.		6 739,46
Материальные ресурсы		руб.		1 222,77
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб.		<b>16 424,46</b>

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ДРОЖЖЕЙ

**Таблица КРЕРМ 28-01-035 Оборудование для приготовления дрожжей**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Намеритель:** шт.

28-01-035-01 Чаш дрожжевой из нержавеющей стали объемом 1000 л

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-035-01
<b>Нома расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	7,86
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	кран.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,09
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,16
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,23
03-0401	Тали электрические общед. назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	1,2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,15
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		844,79
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб.		236,42
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб.		<b>3 353,21</b>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-01-040-01
Материальные ресурсы		сум		40,56
Всего, прямые затраты		сум		1 121,77

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОПРИГОТОВИТЕЛЬНОЕ

Таблица КРЕРы 28-01-040 Машини тестомесильные

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальные перемещения от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальные перемещения в пределах любого этажа

Измеритель: шт.

28-01-040-01 Машини тестомесильные, число качалок месильного рыхлота 26,9 об/мин  
Машина тестомесильная, производительность, т/ч:

28-01-040-02 0,9

28-01-040-03 0,8

28-01-040-04 1,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-01-040-01	28-01-040-02	28-01-040-03	28-01-040-04
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	514,34	-	33,7	-	58,4
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	217,77	-	-	38,2	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,43	30,3	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,2	0,48	0,71	1,31
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на мостике технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 383,84 164,21	0,16	0,38	0,57	1,31
03-0020	Автомобильчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04	0,1	0,14	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	1,45	-	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	1,97	2,38	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	-	4,04
40-0001	Автомобилы бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,16	0,38	0,57	1,31
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0504-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	8,86	9,3	23,3	96,1
06-0503-0101	Подкладки металлические	шт	49,99	4	6	9	14
99-0001-0002*	Масса оборудования	т	0,39	0,69	0,9	2,3	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		3 620,24	3 853,26	4 498,81	6 677,46
Эксплуатация машин		сум		123,34	772,25	1 147,22	2 595,70
в том числе оплата труда машинистов		сум		31,41	75,24	111,57	213,12
Материальные ресурсы		сум		287,42	302,82	575,50	996,78
Всего, прямые затраты		сум		4 231,00	5 018,53	6 225,53	10 209,94

Таблица КРЕРы 28-01-041 Дежи

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальные перемещения от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальные перемещения в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-01-041-01 Дежа для периодического замеса и брожения опары и теста, объем 3,10 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-041-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	4,49
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,1
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,02
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
99-0001-0042*	Матер. оборудования	м		0,16
<b>Словесные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		482,59
Эксплуатация машин		руб		195,37
в том числе оплата труда машинистов		руб		19,99
Материальные ресурсы		руб		9,65
Всего, прямые затраты		руб		687,61

**Таблица КРЕМ 28-01-042 Агрегаты тестоприготовительные**

*(достав работ)*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** компл. (норма 01); шт. (нормы 02-07)

- 28-01-042-01 Агрегат тестоприготовительный бункерный производительностью до 30 т/сут  
28-01-042-02 В том числе: машина тестомесильная производительностью 30 т/сут  
28-01-042-03 В том числе: заткиватель опары производительностью 50 т/мин  
28-01-042-04 В том числе: бункер для брожения теста объемом 400 л  
28-01-042-05 В том числе: заткиватель теста  
28-01-042-06 В том числе: дозатор для подачи опары в тестомесильную машину  
28-01-042-07 В том числе: бункер для опары вместимостью 12 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-042-01	28-01-042-02	28-01-042-03	28-01-042-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2002-4	Рабочий монтажник среднего разряда 2,4	чел.-ч	95,47	-	-	-	10,1
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	214	-	-	-
000-2005-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	38,2	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	12,3	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		6,61	0,57	0,24	0,69
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	5,71	0,46	0,2	0,56
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,9	0,11	0,04	0,13
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,35 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	16,27	6,96	-	-
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	3,28	-	1,04	0,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	3,35	0,46	0,2	0,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-042-01	28-01-042-02	28-01-042-03	28-01-042-04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	31,2	17	3	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	30	6	4	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		5,5	0,2	0,29	0,635
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		24 100,68	4 433,11	1 469,60	964,25
Эксплуатация машин		сом		10 312,57	1 078,98	798,49	1 100,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 957,18	89,66	37,98	108,65
Материальные ресурсы		сом		2 484,66	417,50	234,45	19,29
Всего, прямые затраты		сом		36 897,91	5 929,59	2 102,54	2 083,87
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-042-05	28-01-042-06	28-01-042-07	
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	-	-	77,5
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч		119,18	12,3	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч		122,91	-	16,8	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,25	0,48	4,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84		0,2	0,27	4,02
			164,21				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,38		0,05	0,21	0,36
			128,38				
03-0161	Краны электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53		-	0,23	9,08
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	1,04	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79		0,2	0,27	1,66
			146,29				
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3	6	3,3	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	4	21	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,28	0,3	3	
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом			1 469,60	2 064,89	8 462,33
Эксплуатация машин		сом			402,65	595,51	6 739,46
в том числе оплата труда машинистов		сом			39,26	71,30	706,54
Материальные ресурсы		сом			234,45	251,46	1 227,77
Всего, прямые затраты		сом			2 106,70	2 913,86	16 424,46

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТЕСТА

Таблица КРРРм 28-01-052 Дежеопрокидыватели

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, поределенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-01-052-01 Дежеопрокидыватель для подъема и опускания вагона деж

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-052-01	052-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	21,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84		0,47
			164,21		
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,38		0,48
			128,38		
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50		1,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	28-01-050-01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6
06-0503-0100	Полкиладки металлические	кг	49,99	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,85
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 520,28
Эксплуатация машин		сом		1 086,57
в том числе оплата труда машинистов		сом		138,89
Материальные ресурсы		сом		560,55
Всего, прямые затраты		сом		3 067,40

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ТЕСТОРАЗДЕЛОЧНОЕ

Таблица КРЕРм 28-01-060 Машинны тестоделительны

Состав работ:

01. Комплексы работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальные перемещения от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальные перемещения в пределах любого этажа

Измеритель: шт.

28-01-060-01	Машина универсальная тестоделительная
28-01-060-02	Тестоделитель для ржаной муки
28-01-060-03	Автомат тестоделительный для пшеничной муки
28-01-060-04	Машина тестокруглительная для пшеничной муки
28-01-060-05	Транспортер для перемещения тестовых заготовок
28-01-060-06	Укладчик-делитель, производительность 16 шт./мин
28-01-060-07	Автомат делительно-скруглительный для мелкоштучных булочных изделий, производительность 40-100 шт./мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	28-01-060-01	28-01-060-02	28-01-060-03	28-01-060-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3.5	чел.-ч	114,34	67,4	-	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3.6	чел.-ч	116,05	-	39,3	47,2	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3.7	чел.-ч	117,77	-	-	-	29,2
<b>2</b>	Затраты труда машинисток	чел.-ч		0,72	0,1	3,61	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84; 164,21	0,72	0,32	0,49	0,2
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88; 128,38	-	0,08	0,12	0,04
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	2,2	-	1,39
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,21) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	2,81	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	2,93	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,72	0,32	0,49	0,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	15,2	13,4	13,3	7,1
06-0503-0100	Полкиладки металлические	кг	49,99	16	17	12	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,3	0,36	0,86	0,33
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 706,53	4 560,77	5 477,56	3 438,88
Эксплуатация машин		сом		1 411,15	642,27	995,34	397,35

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	23-01-060-01	23-01-060-02	23-01-060-03	23-01-060-04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		113,23	62,82	25,87	37,98
Материальные ресурсы		сом		979,81	617,30	732,04	374,33
Всего, прямые затраты		сом		10 097,48	5 820,34	7 204,94	4 210,56
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	23-01-060-05	23-01-060-06	23-01-060-07	
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	71,8	
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	10,1	-	-	
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	20,2	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,1	0,97	0,77	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,08	0,49	0,77	
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,02	0,48	-	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	1,33	-	-	
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 13,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	13,43	-	1,28	-	
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	4,55	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,08	0,49	0,77	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	3,8	16	19,9	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	5	6	9	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,105	0,81	1,4	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 154,83	2 378,95	8 286,12	
Эксплуатация машин		сом		165,48	1 126,85	1 544,08	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		15,71	142,05	126,44	
Материальные ресурсы		сом		279,51	374,72	645,46	
Всего, прямые затраты		сом		1 599,82	3 880,52	10 275,66	

Таблица КРЕРм 23-01-061 Машины тестозакаточные

*Свободная работа*

01. Континект работ, определенный на основе соответствия условий технических условий и инструкций на монтаж  
02. Горизонтальное перемещение от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Примечание: шт.

23-01-061-01 Машина для закатки кусков теста, производительность до 3600 кусков/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	23-01-061-01	
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч		119,48	10,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.			0,28
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21		0,23
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38		0,05
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29		0,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29		0,23
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч		1,70	1,15
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг		49,99	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т			0,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-062-01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		ком		2 282,07
Эксплуатация машин		ком		454,46
в том числе оплата труда машинистов		ком		44,19
Материальные ресурсы		ком		297,55
Всего, прямые затраты		ком		3 034,08

**Таблица КРЕМ 28-01-062. Машины тестоформирующие для баранок, сухарей и других изделий**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-01-062-01 Машина для деления и формирования заготовок бараночных изделий  
 28-01-062-02 Машина матричная для уплотнения теста производительностью 600 кг/ч  
 28-01-062-03 Машина для изготовления сухарных плит производительностью 12 штук  
 28-01-062-04 Машина для формирования рогаликов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-062-01	28-01-062-02	28-01-062-03	28-01-062-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	22,5	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	78,6	-	25,8	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	-	13,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,58	0,37	0,34	0,34
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,58	0,37	0,34	0,14
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	-	-	0,17
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,39) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	0,82	-	0,35
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	0,82	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	4,65	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,58	0,37	0,34	0,14
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	12	2,2	6	2,1
06-0503-0100	Посыпки металлические	кг	49,09	13	2	2	-
09-0001-0042	Масса оборудования	т		1,75	0,52	0,6	0,24
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		ком		8 987,12	2 456,78	2 949,97	1 636,20
Эксплуатация машин		ком		3 052,84	693,22	642,23	333,42
в том числе оплата труда машинистов		ком		239,45	60,76	53,63	44,61
Материальные ресурсы		ком		850,01	152,86	160,18	36,29
Всего, прямые затраты		ком		12 889,97	3 302,86	3 761,38	2 005,91

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАССТОЙКИ ТЕСТА

**Таблица КРЕМ 28-01-072. Оборудование для расстойки теста**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

- Измеритель: шт.  
 28-01-072-01 Конвейер окончательной расстойки тестовых заготовок, количество ячеек, 30 шт.  
 28-01-072-02 Агрегат расстойный, количество ячеек, 120 шт.  
 28-01-072-03 Шкаф расстойный к ячейке с решетчатым дном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-072-01			28-01-072-02			28-01-072-03		
				[Форма расхода ресурсов]								
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>											
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	231	-	-						
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	466	585						
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>											
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>											
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,56	-	-						
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	-	2,47	3,82						
03-0162	Лейбды электрические, тяговое усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	14,5	-	-						
03-0406	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 19 т	маш.-ч	90,43	-	18,53	31,71						
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	88,04	302,76	302,76						
22-0001	Лебедки стальные электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	-	2,01	3,09						
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,56	-	-						
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	2,47	3,82						
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>											
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	17,6	29,1	73,2						
01-9005-0033	Электроды диаметром 4 мм 355	т	77 301,90	0,042	0,114	0,125						
06-4503-0120	Подкладки металлические	кг	49,99	71	98	70						
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,7	8,3	12						
<b>Стоимостные показатели</b>												
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		27 204,87	55 677,68	69 895,80						
Эксплуатация машин		сом		6 856,25	18 644,51	22 496,12						
в том числе оплата труда машинистов		сом		256,77	665,64	1 023,97						
Материальные ресурсы		сом		4 870,49	32 874,86	14 584,40						
<b>Всего, прямые затраты:</b>		сом		<b>38 931,61</b>	<b>87 197,15</b>	<b>107 206,32</b>						

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СУХАРЕЙ

**Таблица КРЕРм 28-01-080 Машины хлеборезные**

*Состав работ:*

- 01 Комплекс работ, определяемый из основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
- 02 Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 100 м.
- 03 Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-01-080-01 Машина хлеборезная, производительность 1(00) кг.ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-080-01		
				[Форма расхода ресурсов]		
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	43,3		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>					
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,41		
03-0030	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>476,88</u> 128,38	0,1		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-090-01
03-0159	Лифты электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,23	1,86
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	9,72
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,75
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		5 273,88
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб.		826,69 80,27
Материальные ресурсы		руб.		421,94
Всего, прямые затраты		руб.		6 522,51

**Таблица КРЕРМ 28-01-081 Сушилки для сухарей**

*Систем работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-01-081-01 Сушилка для сухарей, производительность до 2 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-081-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	66,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,5
03-0162	Лифты электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	4,61
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2,1
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,4
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		7 553,33
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб.		2 929,27 246,82
Материальные ресурсы		руб.		1 207,06
Всего, прямые затраты		руб.		11 489,66

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

**Таблица КРЕРМ 28-01-090 Оборудование разное**

*Систем работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-01-090-01 Машина автоматическая для смазки хлебных форм
- 28-01-090-02 Машина для очистки и смазки металлических листов, производительности 200 листов-ч
- 28-01-090-03 Механизм стыковки автомобиля
- 28-01-090-04 Машина для завертывания хлеба в полимерную пленку, производительности 40 утировок/мин
- 28-01-090-05 Комплекс для очистки тканевых мешков от мучной пыли и тестовой жорки, производительности 200 мешков-ч
- 28-01-090-06 Машина для дореработки хлебных отходов, производительности 1000 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-090.01	28-01-090.02	33-01-090.03	24-01-090.04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	-	73
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	19,1	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	3,98	-	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	18	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,4	0,62	2,75	1,91
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,19	0,38	2,23	1,91
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,21	0,24	0,12	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	2,7	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	-	1,45
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	0,31	-	-
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	-	-	-	4,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17	0,38	0,49	1,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	-	4,4	12,4
06-0503-0100	Полыладки металлические	кг	49,99	-	5	6	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,3	0,63	9,9	3,73

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	1 072,93	2 216,56	2 181,60	8 096,43
Эксплуатация машин	сом	440,87	809,66	3 359,30	3 719,39
в том числе оплата труда машинистов	сом	58,16	93,21	381,66	313,64
Материальные ресурсы	сом	21,46	294,28	351,05	183,01
Всего, прямые затраты	сом	1 535,26	3 320,50	5 931,95	11 998,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-090.05	34-01-090.06
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,52	12,3
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	13,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,69
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,14	0,37
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,25	0,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,44	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	12,4	15,2
06-0503-0100	Полыладки металлические	кг	49,99	6	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,79	0,67

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	1 589,50	1 385,23
Эксплуатация машин	сом	922,46	821,46
в том числе оплата труда машинистов	сом	104,75	102,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	28-01-092.05	28-01-090.06
Материальные ресурсы		сом		352,82	303,40
Всего, прямые затраты		сом		2 865,18	2 510,18

## ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ САХАРНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ТРАНСПОРТНЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

**Таблица КРЕРм 28-02-001 Механизмы транспортные специальные**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-02-001-01	Комплект деталей ротационный Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 1000 мм, длина конвейера, м:
28-02-001-02	7,5
28-02-001-03	8,5
28-02-001-04	Конвейер качающийся для белого сахара, ширина желоба 1430 мм, длина конвейера, 16 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	28-02-001.01			
				28-02-001.01	28-02-001.02	28-02-001.03	28-02-001.04
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего звена 3,3	чел.-ч	110,91	42,6	-	-	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего звена 3,4	чел.-ч	112,62	-	66,5	70,7	18*
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,39	1,05	1,11	2,74
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,39	1,05	1,11	2,74
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	2,32	-	-	-
03-0403	Лифты электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	14,38	15,43	-
03-0405	Лифты электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	-	-	-	41,76
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,95	0,77	0,83	2,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	7,5	17,2	17,4	57,7
06-0503-0100	Площадки металлические	м <sup>2</sup>	49,09	11	11	11	21
92-0001-0042*	Масса оборудования	т	1,9	1,9	1,54	1,63	4,05
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 724,77	7 466,71	7 962,23	20 722,08
Эксплуатация машин		сом		2 292,55	2 006,75	2 131,97	5 863,54
в том числе оплата труда машинистов		сом		211,83	172,42	182,27	449,94
Материальные ресурсы		сом		657,14	728,46	738,71	1 562,32
Всего, прямые затраты		сом		7 674,46	10 201,92	10 833,91	28 147,94

### Раздел 2. СВЕКЛОРЕЗКИ

**Таблица КРЕРм 28-02-007 Свеклорезки**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Сектореза центробежная количество ножевых раз:

28-02-007-01 12  
28-02-007-02 16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-007-01	28-02-007-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	130	162
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		25,18	32,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 383,84 164,21	25,18	32,37
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	423,29 146,29	3,49	4,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	970	827
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	36	58
29-0001-0042*	Масла оборудования	л		7,34	10,4
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		15 978,30	19 911,42
Эксплуатация машин		сом		36 548,98	47 185,95
в том числе оплата труда машинистов		сом		4 134,81	5 315,48
Материальные ресурсы		сом		3 088,71	4 703,55
Всего, прямые затраты:		сом		55 615,49	71 800,92

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВКИ И УПАКОВКИ САХАРА-РАФИНАДА И ПЕСКА

Таблица КРЕ.Рм 28-02-012 Оборудование для расфасовки и упаковки сахара-рафинада и песка

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 3000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: комплект (нормы 01-05); шт. (норма 06)

28-02-012-01 Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты  
Линия для расфасовки сахара-песка в пакеты, в том числе:

28-02-012-02 автомат фасовочный  
28-02-012-03 устройство штабелирующее  
28-02-012-04 автомат закрутки штабеля в бумагу  
28-02-012-05 Автомат упаковочный для коробов или пакетов  
28-02-012-06 Автомат для закрутки сахара-рафинада по 2 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-012-01	28-02-012-02	28-02-012-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	63,3
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	1 219	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	134,63	-	1 081	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		299,37	229,72	8,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	-	-	0,27
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	245,51 164,21	3,15	2,42	-
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	647,89 146,29	-	-	0,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-02-012-01	28-02-012-02	28-02-012-03
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	800,13 182,12	2,85	2,38	-
22-0001	Лебедки слитые электрические 10 т	маш.-ч	199,08 128,38	295,37	274,92	7,66
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	650	602	5,16
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	100	70	9
09-0001-0042*	Масса оборудования	т		22,6	17,65	1,3
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			149 827,29	134 723,44	7 020,60
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			121 706,83	113 423,51	7 380,33
Материальные ресурсы	сом			28 699,14	26 123,07	1 063,77
Всего, прямые затраты	сом			280 634,67	255 365,74	11 000,00
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-02-012-04	28-02-012-03	28-02-012-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
003-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	74,1	-	-
003-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	64,1
003-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	1 397	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,99	363	0,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	-	-	5,19
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	0,73	2,06	-
04-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,50	-	-	3,28
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	643,89 146,29	-	-	0,13
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	800,13 182,12	0,47	1,34	-
22-0001	Лебедки слитые электрические 10 т	маш.-ч	199,08 128,38	10,79	359,6	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	42,8	1 599	799
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	21	30	6
09-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,7	16	0,91
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			8 345,14	174 108,11	7 329,19
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			5 226,35	146 117,09	281,63
Материальные ресурсы	сом			1 390,69	46 747,70	50,22
Всего, прямые затраты	сом			14 860,94	328 925,16	9 415,64

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СЫРЬЯ

Таблица КРЕРм 28-02-017 Хвостикоуправливатель

*Совхоз работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Хвостикоуправливатель-классификатор, п/п.

28-02-017-01 РХК-3М

28-02-017-02 РХК-4,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-017-01	28-02-017-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	55	72,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,74	15,55
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,81</u> 164,21	1,74	3,49
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	10,44	-
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>198,84</u> 128,39	-	12,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,31	2,62
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	15,2	28,25
06-0503-0100	Пользадки металлические	кг	49,99	16	36
09-0001-06-02*	Масса оборудования	т		2,58	5,15
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		6 194,10	8 198,74
Эксплуатация машин		руб		3 298,55	8 475,92
в том числе оплата труда машинистов		руб		283,73	2 127,25
Материальные ресурсы		руб		949,56	2 011,64
Всего, прямые затраты		руб		10 442,21	18 686,50

Таблица КРЕРм 28-02-018 Водоотделители

Систем работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Водоотделитель дисковый, производительность (по свежле), т/сут.

28-02-018-01 3000

28-02-018-02 6000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-018-01	28-02-018-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	43,8	48,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,18	4,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	8,18	4,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,2	1,42
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	23,6	23,3
06-0503-0100	Пользадки металлические	кг	49,99	21	21
09-0001-06-02*	Масса оборудования	т		3,12	3,02
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		4 837,86	5 356,93
Эксплуатация машин		руб		11 904,72	6 659,61
в том числе оплата труда машинистов		руб		1 343,24	709,39
Материальные ресурсы		руб		1 187,07	1 156,54
Всего, прямые затраты		руб		17 946,65	13 273,10

Таблица КРЕРм 28-02-019 Свежломьяки

Систем работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: компл. (нормы 01, 04); шт. (нормы 02, 03, 05-08)

28-02-019-01 Липки для липки и дочистки свежлы производительность (по свежле) 3000 т/сут

28-02-019-02	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 3000т/сут, в том числе:
28-02-019-03	мойка барабанная
28-02-019-04	свеклоополаскиватель
28-02-019-05	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000т/сут
28-02-019-06	Линия для мойки и доочистки свеклы, производительность (по свекле) 6000т/сут, в том числе:
28-02-019-07	мойка барабанная
28-02-019-08	свеклоополаскиватель
28-02-019-07	Свеклозавязка производительность (по свекле), т/сут:
28-02-019-07	1500
28-02-019-08	3000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	28-02-019-02		
				28-02-019-02	28-02-019-03	28-02-019-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	281	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	396	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	114
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		87,88	59,24	28,64
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	64,14	13,67	20,47
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	4,7
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1042,50</u> 182,12	14,11	9,11	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (1,30 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	3,47
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (1,75 л.с.)	маш.-ч	<u>1083,50</u> 182,12	9,63	6,16	-
40-0141	Полуприцепы-таблетовозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	9,63	6,16	-
40-0201	Тягачи селенные грузоподъемности 13 т	маш.-ч	<u>879,06</u> 164,21	-	-	3,47
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электросила	кВт-ч	1,70	455	349	106
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,59	210	70	140
09-0901-0042*	Масса оборудования	т		41,1	28,5	26,6
<b>Сводные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			44 484,90	29 718,56	13 034,76
Эксплуатация машин	руб.			67 583,41	45 356,22	22 000,73
в том числе оплата труда машинистов	руб.			14 855,96	10 066,66	4 765,13
Материальные ресурсы	руб.			12 161,10	4 686,97	7 439,50
Всего, прямые затраты	руб.			124 229,41	79 761,75	42 474,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена, руб.	28-02-019-02		
				28-02-019-02	28-02-019-03	28-02-019-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	121
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	396	387	-
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		115,44	85,24	30,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	85,09	63,67	21,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-02-019-06	28-02-019-05	28-02-019-06
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	-	-	5,04
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	17,92	12,88	-
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	-	3,74
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 183,12	12,43	8,69	-
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,68	12,43	8,69	-
40-0200	Тягачи сельские грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	-	3,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электронергия	кВт-ч	1,70	1 156	977	180
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		54,3	40,5	13,6
<b>Формальные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		58 199,06	44 249,58	13 627,02	
Эксплуатация машин	сом		88 430,89	64 920,64	21 146,51	
в том числе оплата труда машинистов	сом		17 499,97	14 381,58	4 892,12	
Материальные ресурсы	сом		6 628,48	6 045,19	4 077,84	
Всего, прямые затраты	сом		152 258,43	115 215,41	38 851,37	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов		
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 2,5	чел.-ч	114,34	264	-	
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	445	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		57,01	102,71	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	42,01	71,94	
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	-	18,14	
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	8,62	-	
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	-	13,53	
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>900,13</u> 182,12	6,38	-	
40-0200	Тягачи сельские грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	13,53	
40-0201	Тягачи сельские грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>679,06</u> 164,21	6,38	-	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электронергия	кВт-ч	1,70	784	884	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		25	51,2	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			30 183,76	32 467,65	
Эксплуатация машин	сом			43 290,18	72 235,95	
в том числе оплата труда машинистов	сом			9 475,88	16 623,35	
Материальные ресурсы	сом			4 585,82	6 090,25	
Всего, прямые затраты	сом			78 061,76	130 663,85	

### Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ МЕШАЛЬНОЕ

Таблица КРЕРж 28-02-025 Мешалки разные

Систем работ

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки, на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-02-025-01	Мешалка аффинажная Утфелемешалка-кристаллизатор, полетный объем, м <sup>3</sup>
28-02-025-02	30
28-02-025-03	45
	Утфелемешалка:
28-02-025-04	для перемешивания утфеля 1-го продукта
28-02-025-05	проемная, объем 65 м <sup>3</sup>
28-02-025-06	кристаллизатор, вертикальная автоматизированная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-025-01	28-02-025-02	28-02-025-03	28-02-025-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	76,3	94,3	147	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	-	85,3
<b>2</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ</b>	чел.-ч		16,02	20,6	35,53	18,2
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	16,02	20,6	35,53	18,2
43-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,62	4,60	7,63	3,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0003	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	39,72	5,3	39	41,5	30
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	36,6	20,4	48,9	30
06-0503-0100	Полыкладки металлические	кг	49,99	36	79	70	36
92-0001-0042*	Масса оборудования	т		5,5	10	16,2	7,5
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб			8 592,91	10 620,67	16 355,14	9 753,20
Эксплуатация машин	руб			23 442,49	30 770,38	52 853,92	26 771,58
в том числе оплата труда машинистов	руб			2 630,64	3 383,73	5 434,38	2 988,63
Материальные ресурсы	руб			2 138,24	4 337,98	4 731,91	2 621,30
Всего, прямые затраты	руб			34 173,64	45 728,13	74 140,97	39 145,08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
010-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	-	318
010-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	-	162
<b>2</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ</b>	чел.-ч				40,44	74,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21			40,44	74,45
43-0004	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>639,63</u> 164,21			8,07	7,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72			59	150
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70			60,8	183
06-0503-0100	Полыкладки металлические	кг	49,99			70	79
92-0001-0042*	Масса оборудования	т				17,24	39,16
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб					18 523,08	35 813,16
Эксплуатация машин	руб					61 368,75	107 991,24
в том числе оплата труда машинистов	руб					6 640,63	12 223,43
Материальные ресурсы	руб					5 136,60	7 484,66
Всего, прямые затраты	руб					85 026,43	151 289,06

Таблица КРЕРм 28-02-026 Утфелераспределители

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Наименование: шт.

Утфелераспределитель для подачи утфели в центрифуги, количество центрифуг:

28-02-026-01 3  
28-02-026-02 4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-02-026-01	28-02-026-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
300-2003-5	Работы монтажников среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	44,9	52,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		9,05	10,58
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	9,05	10,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,42	1,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроницаемая	м <sup>3</sup>	19,72	1	2
01-0604-0031	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	24,2	24,8
05-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	21	21
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,62	3,63
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5133,87	6037,15
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		13231,63	15625,16
Материальные ресурсы		сом		1214,33	1252,13
Всего прямые затраты		сом		19561,83	22914,44

Таблица КРЕРм 28-02-027 Центрифуги

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Наименование: шт.

Центрифуга непрерывного действия, тип.

28-02-027-01 ФПН-1321К-01  
28-02-027-02 ФПН-1321Л-01  
28-02-027-03 ФПН-1251Л-02  
28-02-027-04 ФПН-1251Л-03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-02-027-01	28-02-027-02	28-02-027-03	28-02-027-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
300-2003-6	Работы монтажников среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	164	196	143	178
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		28,78	36,29	24,64	31,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0101	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	28,78	36,29	24,64	31,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	4,03	4,69	3,16	4,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	543	1478	431	561
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	3	4	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		7,85	10	6,72	9,10
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		19032,20	22745,80	16595,15	20656,90

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-02-027-01	28-02-027-02	28-02-027-03	28-02-027-04
Эксплуатация машин		ком		18 533,00	23 126,09	15 731,22	20 054,68
в том числе оплата труда машинистом		ком		4 725,96	5 939,18	4 044,13	5 173,50
Материальные ресурсы		ком		1 403,72	3 117,49	1 264,56	1 616,79
Всего, прямые затраты		ком		38 970,92	49 049,38	33 590,93	42 328,37

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОЕ

Таблица КРЕРм 28-02-035 Оборудование фильтрационное

Состав работ:

Для норм 01-04:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м

03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Фильтр с внешнетрансформационной выгрузкой осадка, поверхность фильтрации, м<sup>2</sup>:

28-02-035-01

60

28-02-035-02

100

Фильтр дисковый, поверхность фильтрации, м<sup>2</sup>:

28-02-035-03

80

28-02-035-04

150

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-02-035-01	28-02-035-02	28-02-035-03	28-02-035-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-1	Рабочий монтажный среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	61,8	63,4
000-2003-2	Рабочий монтажный среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	37,1	44,9	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,58	2,29	3,05	3,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,58	2,29	3,05	3,27
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемности 3,2 т	маш.-ч	18,79	5,8	7,08	8,7	9,74
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,70</u> 146,20	1,58	2,29	3,05	3,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	2	3,2	-	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	-	-	13,9	10
06-0203-0100	Подкладке металлические	м	49,99	21	25	76	58
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,15	4,47	7,58	8,58
<b>Степеньные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	ком			4 050,95	4 902,63	6 642,26	7 351,63
Эксплуатация машин	ком			3 047,20	4 391,58	5 835,34	6 264,00
в том числе оплата труда машинистом	ком			259,45	376,04	509,84	536,97
Материальные ресурсы	ком			1 170,25	1 416,96	1 956,12	3 063,45
Всего, прямые затраты	ком			8 268,40	10 708,11	14 433,72	16 679,08

## Раздел 7. ЛОВУШКИ

Таблица КРЕРм 28-02-040 Камнеловушки

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м

03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Ловушка тяжелых примесей, производительность (по кварцу), т/сут:

28-02-040-01

3000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	28-02-040-01	28-02-040-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-2	Рабочий монтажный среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	46,8	53,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		8,96	10,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	8,96	10,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,18	3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	11,3	13,3
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	36	58
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,09	8,2
<b>Стоимостные показатели</b>					
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		5 110,09	5 883,50
	Эксплуатация машин	сом		6 208,87	7 631,45
	в том числе оплата труда машинистов	сом		1 471,32	1 765,26
	Материальные ресурсы	сом		1 921,05	3 030,30
	Всего, прямые затраты	сом		13 240,01	16 534,23

Таблица КРЕРм 28-02-041 Пульплоушки

Система работ:

01. Комплексы работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки из расстояния до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах высоты монтажа.

Измеритель: шт.

Пульплоушки ротационные с диффузионным аппаратом:

28-02-041-01 КДА20

28-02-041-02 КДА30

Пульплоушки с прессом к диффузионным аппаратам:

28-02-041-03 КДА20

28-02-041-04 КДА30

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	28-02-041-01	28-02-041-02	28-02-041-03	28-02-041-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	64	74,1	84,3	93,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,18	2,73	1,63	1,96
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0002	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	2,18	2,73	1,63	1,96
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	13,34	15,89	18,44	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	-	20,18
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,09	1,31	1,2	1,42
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	40	60	20	28
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	15,7	2,2	8,5	8,8
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	14	16	16	21
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,17	2,7	2,05	3,5
<b>Стоимостные показатели</b>							
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		6 958,16	8 090,98	9 204,72	10 176,51
	Эксплуатация машин	сом		3 878,11	4 809,67	3 298,24	4 401,09
	в том числе оплата труда машинистов	сом		357,98	448,29	267,66	327,85
	Материальные ресурсы	сом		1 654,43	2 148,60	1 392,78	1 820,44
	Всего, прямые затраты	сом		12 520,72	15 049,25	13 895,74	15 998,04

Таблица КРЕРМ 28-02-042 Пескотовушки

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Иллюстрации: см.

28-02-042-01 Пескотовушка системы Руссель-Доршметко

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-042-01	28-02-042-02
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
002-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19		55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,87
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0182	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21		0,87
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53		13,79
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>573,79</u> 346,29		1,09
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72		3,2
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70		3,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99		16
99-0001-0042*	Масса оборудования	т			3
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом			6 005,45
Эксплуатация машин		сом			1 997,58
в том числе оплата труда машинистов		сом			142,60
Материальные ресурсы		сом			989,17
Всего, прямые затраты		сом			8 992,20

Таблица КРЕРМ 28-02-043 Соломодовушки

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Иллюстрации: см.

Соломодовушка горизонтальная, тип:

28-02-043-01 СБГМ-700

28-02-043-02 СБГМ-1050

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-043-01	28-02-043-02
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
002-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	43,8	-
002-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	78,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,73	16,58
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	7,73	16,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	3,31	3,49
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	11,1	13,1
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	21	58
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,32	3,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 008,09	10 374,56
Эксплуатация машин		сом		5 086,13	11 231,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 259,34	2 722,60
Материальные ресурсы		сом		1 158,82	3 129,18
Всего, прямые затраты		сом		11 253,04	24 735,20

Таблица КРЕРм 28-02-044 Ловушки разные

Состав работ.

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

Измеритель: шт.

Ловушка к выларным аппаратам:

- 28-02-044-01 1-го продукта  
28-02-044-02 2-го продукта

Ловушка перед:

- 28-02-044-03 лазером  
28-02-044-04 газовыми компрессорами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз.цена, сом.	28-02-044-01	28-02-044-02	28-02-044-03	28-02-044-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	-	-	12,3	14,9
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	46,8	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	70,9	-	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		7,46	4,86	-	1,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	7,46	4,86	1	1,32
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>474,79</u> 146,29	-	-	0,36	0,51
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>534,52</u> 146,29	-	2,18	-	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	3,64	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-3601-0602	Вода волопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	50	25	2	4
06-3503-0100	Полытады металлические	кг	49,99	70	36	11	11
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		11,25	6,27	6,77	1,99
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 593,08	5 351,11	1 386,38	1 632,56
Эксплуатация машин		сом		6 710,62	4 016,37	748,24	1 004,17
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 225,01	798,06	164,21	216,76
Материальные ресурсы:		сом		4 657,16	2 399,66	617,06	661,82
Всего, прочие затраты		сом		19 960,86	11 767,14	2 751,68	3 318,55

## Раздел 8. ВОДОУДЕЛЕНИЕ И ВОДОТВОДЧИКИ

Таблица КРЕРм 28-02-050 Водоуделение

Состав работ.

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-02-050-01 Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для вакуум-аппаратов Д100-200  
Колонки для конденсата с двумя циркуляционными контурами, высота до 7000 мм для обычных аппаратов
- 28-02-050-02 Д1150  
28-02-050-03 Д250  
28-02-050-04 Д400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-051-01	28-02-051-02	28-02-051-03	28-02-051-04
<b>Итого расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	31,4	24,7	28,1
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	46	-	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,23	0,31	0,8	1,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,23	0,31	0,8	1,28
03-0158	Лебедки электрические, тяговое усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	7,08	7,42	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговое усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	5,45	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговое усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	-	6,93
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 145,29	0,17	0,23	0,59	0,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	0,4	0,4	0,8	1
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	4	9	13
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,34	0,46	1,19	1,89
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 101,86	3 428,57	2 696,99	3 068,24
Эксплуатация машин		сом		443,81	585,25	1 454,32	2 372,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		37,77	50,97	131,37	210,19
Материальные ресурсы		сом		309,89	276,42	519,63	635,97
Всего, прямые затраты		сом		5 855,56	4 290,24	4 670,54	6 071,83

Таблица КРЕМ 28-02-051. Водоотводчики

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 100 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Водоотводчик-автомат, диаметр патрутера, мм:

- 28-02-051-01 50  
28-02-051-02 150

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-051-01	28-02-051-02
<b>Итого расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	21,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,14	0,22
03-0158	Лебедки электрические, тяговое усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	1,21	1,3
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 145,29	0,11	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	0,3	0,7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	4
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,22	0,32
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 483,47	2 727,18
Эксплуатация машин		сом		253,75	388,87
в том числе оплата труда машинистов		сом		23,99	75,13
Материальные ресурсы		сом		205,56	258,30
Всего, прямые затраты		сом		2 942,78	3 384,35

## Раздел 9. ПРЕССЫ

**Таблица КРЕРМ 28-02-055 Прессы для жема**

*Систем работ*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Пресс для жема:

- 28-02-055-01 наклонный, производительность до 1500 т/сут  
 28-02-055-02 вертикальный, производительность до 700 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-055-01	28-02-055-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	36,6	70,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3,82	18,48
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0100	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<del>572,68</del> 164,21	3,82	18,48
40-0002	Автокраны Зартовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<del>554,52</del> 146,29	2,29	3,82
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	288	342
06-0503-0100	Полыкладки металлические	кг	49,99	36	70
99-0601-0042*	Масса оборудования	м		6,42	10,7
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		4 498,51	11 098,77
Эксплуатация машин		руб		4 631,95	12 793,80
в том числе оплата труда машинистов		руб		555,79	3 634,60
Материальные ресурсы		руб		2 379,21	4 502,68
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>11 509,67</b>	<b>28 195,25</b>

## Раздел 10. ДИФФУЗИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

**Таблица КРЕРМ 28-02-060 Диффузионное оборудование**

*Систем работ*

Для норм 02-06:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт. (норма 01); комбл. (нормы 02-06)

- 28-02-060-01 Ошпатель стружки к диффузионному аппарату  
 Диффузия колонная, производительность (по севке), т/сут:
- 28-02-060-02 1500  
 28-02-060-03 2000  
 28-02-060-04 3000
- Диффузия наклонная шнековая, производительность (по севке), т/сут:
- 28-02-060-05 2000  
 28-02-060-06 3000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-060-01	28-02-060-02	28-02-060-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	424	5 565	6 030
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		29,71	447,94	470,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0148	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общегрузоподъемностью до 16 т	маш.-ч	<del>652,86</del> 164,21	-	368,9	380,8

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-02-060-01	28-02-060-02	28-02-060-03
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	24,98	46,7	52,64
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	1 160,23	1 481,55
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу (28,7 кВт (175 л.с.))	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	4,75	32,34	36,63
40-0141	Полуприцепы-газловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	-	32,34	36,63
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	376	108	143
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	92,8	19 256	22 775
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм С42	т	77 301,94	-	1,663	2,116
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		34,8	136,3	154,1
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		52 113,84	683 964,15	741 147,70	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		31 166,61	372 792,00	404 483,00	
Материальные ресурсы	сом		12 114,06	180 597,27	223 470,62	
Всего, прямые затраты	сом		95 394,51	1 237 353,42	1 369 060,92	
Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-02-060-04	28-02-060-05	28-02-060-06
<b>Нормы расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-01	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	7 438	7 420	10 802
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		545,81	442,73	609,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0048	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т	маш.-ч	<u>652,86</u> 164,21	452,2	557	499,8
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>743,51</u> 164,21	-	51,2	68,1
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	55,33	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	2 374,17	2 396,66	3 744,93
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	34,13	41,14
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу (28,7 кВт (175 л.с.))	маш.-ч	<u>1 083,50</u> 182,12	38,28	-	-
40-0141	Полуприцепы-газловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	38,28	34,47	41,14
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	234	139	250
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	30 308	31 852	50 048
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм С42	т	77 301,94	3,14	4,252	6,67
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		143,7	156	219
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		920 350,08	911 992,20	1 327 673,82	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		479 449,46	796 583,49	561 935,57	
Материальные ресурсы	сом		320 772,47	407 316,47	635 668,32	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-065-04	28-02-065-05	28-02-065-06
Всего, прямые затраты				1 720 572,0	1 715 892,1	2 525 277,7
				1	5	1

## Раздел 11. ПЕЧИ

Таблица КРЕРм 28-02-065 Печи

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: компа.

28-02-065-01 Установка для производства сернистого газа

28-02-065-02 Печь для сжигания серы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-065-01	28-02-065-02
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	67,4	74,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		14,61	13,52
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	14,61	13,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	475,79 146,29	2,94	1,53
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт.-ч	1,70	13,2	5,4
06-0503-0100	Плоскостные метал. листы	кг	49,94	36	21
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		5,94	3,18
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 590,59	8 345,34
Эксплуатация машин		сом		21 640,06	19 461,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 599,11	2 220,72
Материальные ресурсы		сом		1 973,89	1 225,87
Всего, прямые затраты		сом		31 204,54	29 032,47

## Раздел 12. ВАКУУМ-АППАРАТЫ

Таблица КРЕРм 28-02-068 Вакуум-аппараты

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Вентиль шаровой для регулирования вакуума на вакуум-аппаратах, диаметр, мм

28-02-068-01 350

28-02-068-02 450

28-02-068-03 600

Вакуум-аппарат с механическим циркулятором производительности (по уверению изготовителя), т:

28-02-068-04 10

28-02-068-05 30

28-02-068-06 40

Вакуум-аппарат:

28-02-068-07 периодического действия со средствами автоматизации

28-02-068-08 для улавливания уфелей из воздуха и паров

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-068-01	28-02-068-02	28-02-068-03
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	11,2	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	16,9	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	21,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	28-02-068-01	28-02-068-02	28-02-058-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,14	0,15	0,23
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,14	0,15	0,23
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,09	1,14	1,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,11	0,12	0,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	3	4
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,23	0,24	0,39
Суммовые показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 319,02	2 077,18	2 740,48
Эксплуатация машин	сом			251,41	376,73	449,21
в том числе оплата труда машинистов	сом			22,99	24,63	41,03
Материальные ресурсы	сом			176,35	191,51	254,77
Всего, прямые затраты	сом			1 746,78	2 639,48	3 444,56

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	24-02-061-04	24-02-061-05	28-02-061-06
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	486	562	635
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		32,26	37,63	40,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>572,68</u> 164,21	32,26	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>743,51</u> 164,21	-	37,63	40,32
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	252	295,68	353,92
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	5,34	7,09	8,07
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0301	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	3 017	3 559	4 384
01-0005-0036	Электроды диаметром 5 мм 042	т	77 301,94	0,362	0,462	0,598
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		13,1	20,1	21,07
Суммовые показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			63 068,22	72 930,74	82 403,95
Эксплуатация машин	сом			31 659,46	43 791,39	48 065,97
в том числе оплата труда машинистов	сом			3 297,41	6 179,22	6 620,93
Материальные ресурсы	сом			37 872,86	46 721,71	58 826,74
Всего, прямые затраты	сом			132 600,54	163 441,04	189 896,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, сом	24-02-061-07	28-02-061-08
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	569	424
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		51,52	16,69
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>743,51</u> 164,21	-	16,69
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	51,52	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	236,32	331,52
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	7,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-02-07	28-02-08
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	10,08	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,746	3,846
01-0605-0006	Электроды электроды 5 мм Ø42	т	77 301,94	0,187	0,412
06-0503-0100	Подъемник металлический	кг	49,99	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		27,55	19,45
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			73 839,13	57 617,88
Эксплуатация машин	сом			69 795,13	29 728,15
в том числе оплата труда машинистов	сом			9 382,32	2 740,66
Материальные ресурсы	сом			24 099,74	43 938,26
Всего, прямые затраты	сом			167 734,30	130 334,29

### Раздел 13. ОБОРУДОВАНИЕ МЕХАНИЗАЦИИ НАРУЖНЫХ РАБОТ

Таблица КРЕРм 28-02-072 Оборудование механизации наружных работ

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенной на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-02-072-01 Шибер для количественного регулирования смеси

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб	28-02-072-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	16,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		3,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	3,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,6
06-0503-0100	Подъемник металлический	кг	49,99	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		9,53
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 903,28
Эксплуатация машин	сом			4 502,44
в том числе оплата труда машинистов	сом			513,99
Материальные ресурсы	сом			294,14
Всего, прямые затраты	сом			6 699,86

### Раздел 14. ОБОРУДОВАНИЕ СОКОУЧИСТИТЕЛЬНОГО ЦЕХА

Таблица КРЕРм 28-02-078 Оборудование сокоуочиственного цеха

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенной на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-02-078-01	Шибер для очистки и охлаждения сатурационного газа, диаметр корпуса 1600 мм			
	Аппарат автоматизирующий предвспрыскивающий преддефекции, производительность, т/сут.			
28-02-078-02	2000			
28-02-078-03	3000			
28-02-078-04	4000			
	Аппарат предварительной дефекации, производительность, т/сут.			
28-02-078-05	1500			
28-02-078-06	3000			

28-02-078-07	3000	Аппарат холодной ступени основной дефекации, производительность, т/сут:
28-02-078-08	6000	
28-02-078-09	3000	Аппарат горячей ступени основной дефекации, производительность, т/сут:
28-02-078-10	6000	
28-02-078-11	1500	Аппарат основной дефекации для окончательной обработки сока известью, производительность переработки свеклы т/сут:
28-02-078-12	3000	
28-02-078-13	3000	
28-02-078-14	4500	
28-02-078-15	6000	
28-02-078-16	1500	Аппарат 1-й сатурации для обработки дефекционного сока, производительность переработки свеклы т/сут:
28-02-078-17	3000	
28-02-078-18	2500	
28-02-078-19	4500	
28-02-078-20	6000	
28-02-078-21	3000	Аппарат сока 1-й сатурации, производительность, т/сут:
28-02-078-22	6000	
28-02-078-23	1500	Отстойник-осветлитель сока, производительность, т/сут:
28-02-078-24	3000	
28-02-078-25	2000	Аппарат 2-й сатурации, производительность переработки свеклы, т/сут:
28-02-078-26	3000	
28-02-078-27	4500	
28-02-078-28	6000	
28-02-078-29	3000	Установка для обработки сока 2-й сатурации, производительность переработки свеклы, т/сут:
28-02-078-30	6000	
28-02-078-31	3000	Сульфитатор сока, производительность, т/сут:
28-02-078-32	6000	
28-02-078-33	АН-1,8МГ	Аппарат для гашения извести, тип:
28-02-078-34	АН-2-4,5	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Вал. едиз, едиз	28-02-078-01	28-02-078-02	28-02-078-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	88,8	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	403	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	322
2	Затрата труда машинистов	чел.-ч.		25,2	70,49	80,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	25,2	-	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	-	66,42	75,04
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (объемного типа)	маш.-ч	39,93	-	38,93	164,64
15-0321	Транкторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	808,13 182,12	-	4,07	5,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,78 146,29	2,05	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-078-01	28-02-078-02	28-02-078-03
40-0202	Ухваты седельные грузоподъемностью 15 т	шт.шт.	679,06 164,21	-	4,07	5,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	11	58	96
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	1 094	1 989
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 303,94	-	0,0915	0,112
06-0503-0100	Полкиладки металлические	кг	49,99	36	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,5	19,5	24,9

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	10 153,30	46 768,15	62 368,56
Эксплуатация машин	руб	16 002,60	59 088,04	70 164,56
в том числе оплата труда машинистов	руб	4 138,07	17 648,06	17 263,88
Материальные ресурсы	руб	2 219,63	14 511,35	18 678,91
Всего, прямые затраты	руб	28 375,62	120 367,54	151 212,03

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-078-04	28-02-078-05	28-02-078-06
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	45,7	54,8
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	875	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		275,25	3,8	4,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	-	3,8	4,94
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т	маш.-ч	1 678,81 310,59	133,28	-	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	246,4	-	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	1 083,50 182,12	8,69	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	-	1,11	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	-	-	1,59
40-0141	Полуприцепы тяжеловозные грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	8,69	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	162	10,8	22,2
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3 011	8,72	18
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 303,94	0,83	-	-
06-0503-0100	Полкиладки металлические	кг	49,99	70	16	25
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		47,47	3	4,57

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	197 546,25	5 225,34	6 255,83
Эксплуатация машин	руб	343 516,19	2 721,09	7 735,43
в том числе оплата труда машинистов	руб	42 966,06	624,00	811,30
Материальные ресурсы	руб	78 124,18	1 132,15	1 843,45
Всего, прямые затраты	руб	429 186,62	9 678,58	15 844,71

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-078-07	28-02-078-08	28-02-078-09
--------------	------------------------------	------------	-----------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	625	-	-
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	737	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	-	119

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-074-07	28-02-078-08	28-02-078-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		38,63	44,46	10,37
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	10,37
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	35,73	40,54	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	337,12	428,96	61,37
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>900,13</u> 182,12	2,92	3,92	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,09</u> 146,29	-	-	3,85
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0003	Вода высокопроводная	м³	19,72	246	406	29
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3 936	5 017	732
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,299	0,445	0,06
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70	25
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		18,5	25,1	4,8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		76 818,75	91 852,31	15 647,31
Эксплуатация машин		сом		42 434,65	50 487,86	17 975,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		6 359,01	7 370,98	1 735,70
Материальные ресурсы		сом		39 691,28	56 270,93	8 017,10
Всего, прямые затраты		сом		158 944,68	198 621,10	41 639,75

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-078-10	28-02-078-11	28-02-078-12
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	47,1	50,7
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,6	чел.-ч	133,20	131	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		11,99	8,85	9,63
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	11,99	-	-
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	-	8,85	9,63
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	69	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,09</u> 146,29	2,29	1,24	1,49
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0003	Вода высокопроводная	м³	19,72	58	12,5	19,5
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	823	37,6	38,3
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0658	-	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	36	31	25
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,3	3,33	4,04
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		17 715,60	5 325,93	5 709,83
Эксплуатация машин		сом		20 456,37	3 699,97	6 269,01
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 768,88	1 433,26	1 581,24
Материальные ресурсы		сом		9 783,28	1 456,75	1 813,60
Всего, прямые затраты		сом		47 958,25	12 491,65	13 792,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-078-13	28-02-078-14	28-02-078-15
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	58,8	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб	28-02-078-13	28-02-078-14	28-02-078-15
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	269	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	892
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,31	63,73	63,87
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	-	63,87
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	11,31	63,73	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	512,3
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	1,85	5,45	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	-	-	5,67
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	27,4	48,2	58
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	51,7	250	6 373
01-5005-0036	Электроды диаметром 3 мм Э42	т	77 301,94	-	-	0,283
06-0503-0100	Подкладка металлические	кг	49,99	36	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		5,31	14,7	16,2

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	6 622,06	30 757,46	106 695,64
Эксплуатация машин	руб	7 559,42	39 837,68	122 729,25
в том числе оплата труда машинистов	руб	1 857,22	10 465,10	10 438,09
Материальные ресурсы	руб	2 560,30	5 489,95	47 414,93
Всего, прямые затраты	руб	16 741,78	76 583,09	276 839,80

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб	28-02-078-16	28-02-078-17	28-02-078-18
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	181
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	141	157	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		11,76	13,22	41,66
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	11,76	13,22	41,66
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	2,17	2,38	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,73</u> 164,21	-	-	3,49
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	14	20,6	22,5
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	36	58	58
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,2	7,84	9,7

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	руб	16 121,94	17 951,38	20 384,22
Эксплуатация машин	руб	7 996,83	8 956,69	26 237,57
в том числе оплата труда машинистов	руб	1 951,11	2 170,36	6 840,99
Материальные ресурсы	руб	2 598,16	3 664,58	3 750,80
Всего, прямые затраты	руб	26 516,93	30 573,75	50 367,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, руб	28-02-078-19	28-02-078-20	24-02-078-21
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	278	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-078-19	28-02-078-20	28-02-078-21
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	-	-	428
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	711	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		47,15	53,2	59,99
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т	маш.-ч	577,68 164,21	47,15	53,2	57,68
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	370,72	134,36
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	643,89 146,29	-	-	2,31
42-0003	Автомобилы бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	5,93	12,21	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	51	72	100
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	4 507	1 879
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	-	0,279	0,109
06-0503-0100	Полышки металлические	кг	49,99	70	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	л		24,95	29,9	76
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб			32 261,90	93 693,94	54 809,68
Эксплуатация машин	руб			33 395,45	53 114,79	40 979,55
в том числе оплата труда машинистов	руб			7 742,50	8 735,97	9 509,56
Материальные ресурсы	руб			5 150,26	35 682,16	18 187,70
Всего, прямые затраты	руб			70 807,61	182 490,89	113 976,93
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-02-078-22	28-02-078-23	28-02-078-21
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	122,91	-	542	706
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	552	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		47,63	59,51	88,93
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	745,51 164,21	-	49,19	-
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	1 042,50 182,12	43,34	-	71,9
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	238,56	198,24	216,16
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	643,89 146,29	-	19,12	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	800,13 182,12	4,29	-	17,05
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	200	-	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2 948	2 348	2 641
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,177	0,103	0,266
06-0503-0100	Полышки металлические	кг	49,99	70	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	л		36,1	22,1	39,13
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб			71 633,04	66 617,22	86 774,46
Эксплуатация машин	руб			58 140,21	51 252,63	97 229,24
в том числе оплата труда машинистов	руб			8 674,37	9 590,78	16 199,38
Материальные ресурсы	руб			27 570,00	16 785,34	25 648,59
Всего, прямые затраты	руб			157 343,25	134 655,19	209 652,39

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-	28-02-	28-02-
				078-23	078-25	078-27
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	132	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	156	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	227
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		30,52	36,7	38,03
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0103	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 15 т	маш.-ч	<u>577,68</u> 164,21	29,12	34,72	-
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	-	-	35,5
15-0320	Тракторы на гусеничном ходу до 59 кВт (85 л.с.)	маш.-ч	<u>643,89</u> 146,29	1,4	1,98	-
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	-	-	2,53
40-0230	Тягачи седельные грузоподъемностью 12 т	маш.-ч	<u>492,67</u> 164,21	-	1,98	-
40-0231	Тягачи седельные грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	<u>629,06</u> 164,21	1,4	-	2,53
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	19,2	24	50,4
06-0503-0130	Подкладки металлические	кг	49,99	25	36	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т	5,02	7,18	15,34	

			<b>Стоимостные показатели</b>		
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		14 640,12	17 837,04	26 733,79
Эксплуатация машин	сом		18 674,17	22 307,44	30 207,96
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 256,67	5 991,62	6 296,22
Материальные ресурсы	сом		1 921,17	2 629,60	5 027,87
Всего, прямые затраты	сом		25 235,46	42 774,14	61 969,62

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-02-	28-02-	28-02-
				078-28	078-29	078-30
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	829	-	-
000-2004-5	Рабочий монтажник среднего разряда 4,5	чел.-ч	131,49	-	572	638
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		41,27	46,82	54,65
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>745,51</u> 164,21	38,19	40,88	-
02-0105	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т	маш.-ч	<u>1 042,50</u> 182,12	-	-	47,94
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	480,48	294,56	315,84
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	<u>800,13</u> 182,12	3,08	5,94	-
15-0322	Тракторы на гусеничном ходу 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	<u>1 033,50</u> 182,12	-	-	6,71
40-0141	Полуприцепы-тяжеловозы грузоподъемностью 40 т	маш.-ч	58,69	3,08	5,94	6,71
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	65	78,3	149
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	5 574	5 532	3 844
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Е42	т	77 301,94	0,253	0,16	0,191
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т	5,02	7,18	21,7	29,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норм. цена, сом.	Стоимостные показатели		
				28-02-078-28	28-02-078-29	28-02-078-30
Оплата труда рабочих-монтажников						
Эксплуатация машин		сом		101 892,39	75 212,28	85 890,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		50 101,77	47 339,62	70 255,94
Материальные ресурсы		сом		6 332,11	7 794,69	9 952,66
Всего, прямые затраты		сом		188 046,30	147 455,24	183 558,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норм. цена, сом.	Норма расхода ресурсов		
				28-02-078-31	28-02-078-32	28-02-078-33
<b>1 ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-0003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	38,2	55	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,41	10,3	
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	7,41	10,3	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 46,29	6,37	1,26	
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	1,05	2,32	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11	16	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,21	2,71	

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 302,08	6 194,10	
Эксплуатация машин		сом		10 539,13	14 871,13	
в том числе оплата труда машинистов		сом		5 216,60	7 691,36	
Материальные ресурсы		сом		656,64	969,47	
Всего, прямые затраты		сом		15 497,85	22 034,70	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Норм. цена, сом.	Норма расхода ресурсов		
				28-02-078-33	28-02-078-34	28-02-078-35
<b>1 ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-0003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	82	243	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		15,41	42,75	
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	13,41	-	
02-0085	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	1 725,84 235,36	-	42,75	
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	551,52 46,29	3,11	-	
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	656,63 164,21	-	9,97	
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	21,6	60,7	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	36	70	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		7,54	23,89	

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 234,84	27 360,66	
Эксплуатация машин		сом		20 308,67	80 324,85	
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 292,66	16 076,30	
Материальные ресурсы		сом		2 021,06	4 149,82	
Всего, прямые затраты		сом		31 564,57	111 838,33	

## ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УБОЯ СКОТА И СНЯТИЯ ШКУР

**Таблица КРЕРм 28-03-001 Оборудование для снятия и обработки шкур**

*Состав работ*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-03-001-01 Установка механического снятия шкур с туш крупного рогатого скота, производительность до 60 туш/ч  
 28-03-001-02 Агрегат для снятия шкур и крупяков, производительность 100-200 туш/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-03-001-01	28-03-001-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	82
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	124	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,34	1,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,34	1,04
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	5,61
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,2	-
40-0001	Автомобили грузовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,34	1,04
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	29,4	9,24
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	2	2
01-4508-0001	Масло эфирное М-ВДМ	т	61 904,17	0,01	0,003
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	40	20
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,85	1,67
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		14 390,20	9 234,84
Эксплуатация машин		сом		2 573,61	2 146,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		220,00	170,78
Материальные ресурсы		сом		3 212,54	1 642,04
Всего, прямые затраты		сом		20 176,35	13 023,13

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РАЗДЕЛКИ ТУШ**

**Таблица КРЕРм 28-03-008 Элеваторы для подъема туш**

*Состав работ*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- Элеватор роликотный для подъема туш, производительность до:  
 28-03-008-01 21 туш/мин  
 28-03-008-02 19 туш/мин  
 28-03-008-03 Элеватор цепной, производительность 440 туш/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-03-008-01	28-03-008-02	28-03-008-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	39,3	46	41,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,05	0,08	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
05-0020	Автотолкатель 5 т	маш.-ч	<u>416,38</u> 128,38	0,05	0,08	0,07
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	8,49	5,91	5,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6,16	6,16	6,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-2019-01	28-03-038-02	28-03-063-03
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	1	1	1
01-4508-0001	Масло зимнее М-ВДМ	т	61 904,17	0,001	0,001	0,001
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	.	.	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т	.	0,35	0,47	0,44
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			4 358,76	5 101,86	4 603,77
Эксплуатация машин	сом			74,24	95,08	83,06
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			6,47	10,27	8,93
Материальные ресурсы	сом			237,61	302,47	542,44
Всего, прямые затраты	сом			4 720,61	5 500,01	5 230,87

**Таблица КРЕРы 28-03-009 Столы конвейерные для инспекции внутренностей скота**

*Сложив работы:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приближенного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах лобового этажа.

**Итогоителы:** комплект.

Стол конвейерный комплексный для разборки и инспекции внутренностей круглого рогатого скота, производительность, туш/смену

28-03-009-01 250

28-03-009-02 500-750

28-03-009-03 1000

Стол конвейерный комплектный для разборки и инспекции внутренностей сквиной и бараньей, производительность, туш/смену свиней:

28-03-009-04 500, бараньи 1000

28-03-009-05 1000-1500, бараньи 1500-2000

28-03-009-06 2000, бараньи 2500

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-01-2019-01	28-03-063-02	28-03-069-03	28-03-006-04
<b>Формы расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 2,5	чел.-ч	114,54	150	305	145	.
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	.	.	.	114
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,07	1,22	1,43	0,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<del>1 385,84</del> 164,21	1,07	1,22	1,43	0,57
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	.	.	.	21,01
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	30,74	41,41	49,71	.
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<del>422,29</del> 146,29	1,07	1,22	1,43	0,57
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	21	21	21	6,16
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	5	5	6	3
01-4508-0001	Масло зимнее М-ВДМ	т	61 904,17	0,005	0,005	0,006	0,002
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	5	6	7	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,28	2,6	3,04	0,91
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			17 151,00	23 439,70	16 579,30	13 229,70
Эксплуатация машин	сом			2 774,60	3 325,94	4 030,49	1 351,23
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			175,70	209,34	234,82	92,60
Материальные ресурсы	сом			1 578,49	1 754,25	1 857,01	1 033,00
Всего, прямые затраты	сом			21 504,09	28 519,89	22 466,80	15 613,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	28-03-00-03	28-03-03-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
060-2003-6	Рабочий монтажных среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	191	229
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,81	0,92
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,81	0,92
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	164,21	40,95	49,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	24,65	0,81	0,92
			473,79		
			146,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0504-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6,16	6,16
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	3	4
01-4508-0001	Масло зимнее М-ВДМ	т	61 904,17	0,002	0,003
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	7
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,3	1,49
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		22 165,55	26 575,73
Эксплуатация машин		сом		2 515,72	2 929,06
в том числе оплата труда машинистов		сом		133,07	151,07
Материальные ресурсы		сом		1 361,71	1 589,86
Всего, прямые затраты		сом		25 942,98	31 094,37

**Таблица КРЕМ 28-03-010 Столы для приема и дооскребки туш**

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

**Стол:**

28-03-010-01 приема туш, рабочая площадь 1,3 м<sup>2</sup>

28-03-010-02 для дооскребки свиных туш, рабочая площадь 5,6 м<sup>2</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	28-03-010-01	28-03-010-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
300-2002-8	Рабочий монтажных среднего разряда 2,8	чел.-ч	102,33	10,1	8,98
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,04	0,04
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
03-0320	Автопозвонки 5 т	маш.-ч	414,88	0,04	0,04
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	128,38	0,02	0,03
			6,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	8	13
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,29	0,17
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 033,53	918,92
Эксплуатация машин		сом		22,47	21,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		5,14	5,14
Материальные ресурсы		сом		420,59	518,28
Всего, прямые затраты		сом		1 476,59	1 458,47

**Таблица КРЕМ 28-03-011 Печи опалочные**

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-03-011-01 Установка для опалочные туш свиных в шкуре производительность 240 туш/ч

28-03-011-02 Печь для опалочные шерстяных субпродуктов, барабанная, производительность 500 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-01-01	28-03-01-02
Форма расхода ресурсов					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	71,8	36,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,18	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
03-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,18	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,11
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	13,11
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием (9,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	15,54	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,18	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0003	Вода владопроводная	м³	19,72	4,8	-
01-0603-0003	Сжатый воздух	100 м³	55,34	-	0,5
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	1,7
01-0904-0001	Водород	м³	274,59	24,3	-
01-0905-0003	Газ природный	100 м³	1 353,44	0,003	0,0005
01-1503-0001	Высокотехнологический	кг	128,06	1	-
01-4308-0001	Масло минерал. М-5, ДМ	т	61 904,17	-	0,002
06-0303-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	20	14
У9-0001-0042	Масса оборудования	т		1,9	0,75
				Стоимостьные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		8 086,12	6 317,38
Эксплуатация машин		руб		2 577,42	294,88
в том числе оплата труда машинистов		руб		199,77	11,12
Материальные ресурсы		руб		8 061,44	1 096,45
Всего, прямые затраты		руб		18 724,98	7 672,29

Таблица КРЕРм 28-03-012 Пилы

Система работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояние до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-03-012-01 Электропила для распиловки грубой кости туш крупного рогатого скота и свиней, производительность 160 туш/ч
- 28-03-012-02 Машинны для распиловки туш производительность 65 шт./ч
- 28-03-012-03 Устройство стрелное для спилки кулаков трубчатых костей, производительность 1000 шт./ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-01-01-01	28-03-01-01-02	28-03-01-01-03
Форма расхода ресурсов						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	19,1	-	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	80,9	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	31,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	1,05	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	-	1,05	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	-	0,07
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,67	-	3,82
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	16,36	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	1,05	-

Шифр ресурса	Наименование объекта затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-01-012-01	28-03-012-02	28-03-012-03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-3604-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,70	-	30,8	15,4
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	-	3	1
01-4508-0001	Масло эмульс. М-В,ДМ	т	61 904,17	-	0,002	0,002
06-3503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	-	16	8
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		0,06	1,7	0,4
<b>Степеньные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 020,02	9 110,96	3 643,97
Эксплуатация машин	сом			8,38	2 355,88	53,21
в том числе оплата труда машинистов	сом			1,28	172,42	8,89
Материальные ресурсы	сом			40,40	1 542,41	750,85
Всего, прямые затраты	сом			2 068,80	13 029,25	4 448,03

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ СУБПРОДУКТОВ

Таблица КРЕРм 28-03-020 Агрегаты и машины для обработки голтов сыора

Сложная работа

- Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
- Горизонтальное перемещение от приблизительного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
- Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-03-020-01 Агрегат для обработки свиных голтов, производительность 100 голтов/ч

Шифр ресурса	Наименование объекта затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-020-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	119,43	149
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на местном технологическом оборудовании 10 т	маш.-ч	1 385,84	1,93
02-0162	Лебедки электрические, тягового усилия до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	33,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29	1,93
			146,20	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-3604-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,70	6,44
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	2
01-4508-0001	Масло эмульс. М-В,ДМ	т	61 904,17	0,008
06-3503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	30
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		4,5
<b>Степеньные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			17 802,52
Эксплуатация машин	сом			4 289,10
в том числе оплата труда машинистов	сом			316,91
Материальные ресурсы	сом			3 617,85
Всего, прямые затраты	сом			25 709,47

### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ ФАБРИКАТОВ

Таблица КРЕРм 28-03-030 Котлы для перетопки технического сырья

Сложная работа

- Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
- Горизонтальное перемещение от приблизительного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
- Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: котил.

28-03-030-01 Котел вакуумный для получения сухих животных кормов и технического жира, объем 4,6 м³

Шифр ресурса	Наименование объекта затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-030-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	251

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-03-030-01
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		7,64
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-3104	Краны на гусеничном ходу для работы на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	245,51 164,21	2,11
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	37,84
15-0521	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	800,13 182,12	2,07
22-0001	Кабельки силовые электрические 10 т	маш.-ч	399,68 128,38	3,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	115
01-1503-0001	Возлеги техническая	кг	128,06	2
01-4508-0001	Масло зимнее М-ВДМ	т	61 904,17	0,005
06-0503-0100	Позылатки металлические	кг	49,99	50
99-0001-00-02*	Масса оборудования	т		72,75
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		28 171,14
Эксплуатация машин		сом		5 610,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 167,66
Материальные ресурсы		сом		5 524,06
Всего, прямые затраты		сом		37 606,19

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Таблица КРЕРм 28-03-040 Машины для измельчения мяса

*Состав работ.*

01. Комплект работ, определенной на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от производственного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Куттер для измельчения мяса, объем чаши, л.

28-03-040-01 125

28-03-040-02 150

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-03-040-01	28-03-040-02
<b>Формы расхода ресурса</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
006-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	71,3	82
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,23	1,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу для работы на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	1,23	1,55
03-0160	Тележки электрические, сговым усилием 19,62 (2) вН (т)	маш.-ч	24,65	14,73	-
03-0162	Тележки электрические, сговым усилием до 49,05 (5) вН (т)	маш.-ч	30,33	-	15,43
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,23	1,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	92,4	140
01-1503-0001	Возлеги техническая	кг	128,06	5	6
01-4508-0001	Масло зимнее М-ВДМ	т	61 904,17	0,008	0,003
06-0503-0100	Позылатки металлические	кг	49,99	30	35
99-0001-00-02*	Масса оборудования	т		2	3,3
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 963,34	9 094,62
Эксплуатация машин		сом		2 650,43	3 350,41
в том числе оплата труда машинистов		сом		201,98	234,33
Материальные ресурсы		сом		2 951,58	3 495,04
Всего, прямые затраты		сом		13 565,35	15 940,07

**Таблица КРЕРы 28-03-041 Оборудование для термической обработки колбас**

*(Состав работ)*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций по монтажу.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** компл.

28-03-041-01 Автокопильца малая для колчения колбас и свиных копченостей, конвейерная вертикальная, максимальная нагрузка 12420 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-03-041-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,54	324
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		2,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,1
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	48,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	17,3
01-1503-0001	Возвешив. технические	кг	128,06	106
01-508-0001	Масло минер. М-ВДМ	т	61 904,19	0,073
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	40
07-0001-0042	Масса оборудования	т		6,3
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		37 046,16
Эксплуатация машин		сом		5 110,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		346,48
Материальные ресурсы		сом		20 863,29
Всего, прямые затраты		сом		63 019,92

## ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ РЫБНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МАШИНЫ СОРТИРОВОЧНЫЕ

**Таблица КРЕРы 28-04-001 Машины сортировочные**

*(Состав работ)*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций по монтажу.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

Машина для сортировки:

28-04-001-01 мелкой рыбы по толщине

28-04-001-02 воблы по длине

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-04-001-01	28-04-001-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	30,3	31,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,75	0,8
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,75	0,8
03-0150	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,95	0,95
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,09	1,31	1,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,75	0,8
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	14	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	28-04-001-01	28-04-001-02
06-0503-0100 99-0001-0042*	Подкладки металлические Масса оборудования	кг т	49,99	9 1,3	9 1,28
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 516,32	3 643,97
Эксплуатация машин		сом		1 435,16	1 528,14
в том числе оплата труда машинистов		сом		123,16	131,37
Материальные ресурсы		сом		544,04	543,19
Всего, прямые затраты		сом		5 495,52	5 715,30

## Раздел 2. МАШИНЫ ПОРЦИОНИРУЮЩИЕ

**Таблица КРЕРм 28-04-006 Машины порционирующие**

*Состав работ*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-04-006-01 Агрегат для раскатки и укладки целой трубки сарланы в базис

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	28-04-006-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	18,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,81
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	1,81
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,36 (3,2) кН (т)	маш.-ч	164,21	1,25
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	25,53	1,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	18,79	1,81
			473,79	
			146,29	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	246
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,93
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 362,08
Эксплуатация машин		сом		3 419,15
в том числе оплата труда машинистов		сом		297,22
Материальные ресурсы		сом		1 364,08
Всего, прямые затраты		сом		9 025,29

## Раздел 3. ЛЬДОГЕНЕРАТОРЫ ЧЕШУЙЧАТОГО И ТРУБЧАТОГО ЛЬДА

**Таблица КРЕРм 28-04-010 Льдогенераторы чешуйчатого и трубчатого льда**

*Состав работ*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

Льдогенератор трубчатого блочного льда, производительность, т/сут:

28-04-010-01	5
28-04-010-02	10
28-04-010-03	20
28-04-010-04	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	28-04-010-01	28-04-010-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	115,05	170	475

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, е.д.	28-04-010-01	28-04-010-02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,84	2,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,84	2,94
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	2,62	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,55	-	9,95
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,63	8,12	27,14
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	1,84	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	-	2,94
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,03855	0,0293
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	58	58
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		4,3	8,8
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		19 728,50	54 891,65
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сум		3 926,25	7 237,10
Материальные ресурсы		сум		3 978,11	6 262,20
Всего, прямые затраты		сум		127 632,89	68 390,95
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, е.д.	28-04-010-03	28-04-010-04
<b>По видам расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	572	1 352
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		3,96	5,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	3,96	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1542,71</u> 164,21	-	5,4
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	29,46
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,55	12,64	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	30,03	33,52	38,74
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	3,96	5,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0361	0,0386
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		17,9	16,1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		66 380,60	121 084,60
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сум		8 044,43	13 953,76
Материальные ресурсы		сум		650,27	866,73
Всего, прямые затраты		сум		7 617,51	8 924,84
		сум		82 042,54	144 965,20

#### Раздел 4. АППАРАТЫ МОРОЗИЛЬНЫЕ

Таблица КРЕРы 28-04-015 Аппараты морозильные

*Сложная работа:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приближенного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах монтажной вышки.

Измеритель: шт.

28-04-015-01 Аппарат скороморозильный для замораживания в стандартных блоках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-04-015-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	93,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		2,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84	2,56
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	164,21	
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузопъемность 5 т	маш.-ч	30,33	2,08
40-0001	Автомобили бортовые грузопъемностью до 5 т	маш.-ч	26,45	0,35
			473,79	
			146,29	2,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	58
99-0091-0042*	Масса оборудования	т		8,5
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		10 336,81
Эксплуатация машин		сом		4 831,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		420,38
Материальные ресурсы		сом		3 106,46
Всего, прямые затраты		сом		18 275,97

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ОТТАИВАТЕЛЬНО-ГЛАЗУРОВОЧНОЕ

Таблица КРЕРМ 28-04-020 Оборудование оттаивательно-глазурочное

Сезон работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение от дробящего склада до места установки на расстоянии до 1000 м.

03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Дофростер производительности, кг/см:

28-04-020-01 4200

28-04-020-02 8400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-04-020-01	28-04-020-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	14,34	50,6	69,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,12	1,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84	1,12	1,55
			164,21		
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	34,65	1,07	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	1,91
40-0001	Автомобили бортовые грузопъемностью до 5 т	маш.-ч	26,45	1,12	1,55
			473,79		
			146,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11	21
99-0091-0042*	Масса оборудования	т		2	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 783,60	7 969,50
Эксплуатация машин		сом		2 106,16	2 940,35
в том числе оплата труда машинистов		сом		183,92	251,53
Материальные ресурсы		сом		665,60	1 209,18
Всего, прямые затраты		сом		8 564,36	12 119,03

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ПОСОЛЬЦЕОЕ

Таблица КРЕРМ 28-04-025 Оборудование посольное

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-04-025-01 Машина посольная для вакуумного посола рыбы и закрепления полуфабриката  
 28-04-025-02 Установка для дефростации и посола рыбы в тузлуке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, сом	28-04-025-01	28-04-025-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	68,4
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	51,7	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,24	1,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,24	1,93
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	1,72	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	2,09
46-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,24	1,93
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	14	25
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,1	4,56
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 911,38	7 886,24
Эксплуатация машин		сом		2 349,85	3 652,47
в том числе оплата труда машинистов		сом		208,62	376,93
Материальные ресурсы		сом		818,09	1 401,47
Всего прямые затраты		сом		9 079,32	12 640,18

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВОВ И КУЛИНАРИИ

Таблица КРЕРМ 28-04-030 Машины пильные

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-04-030-01 Машина для укладки вилки в бункер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, сом	28-04-030-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	57,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,98
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	1,52
46-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	21
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,55
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 540,25
Эксплуатация машин		сом		3 728,16
в том числе оплата труда машинистов		сом		325,74
Материальные ресурсы		сом		1 180,60

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-04-031-01
Всего, прямые затраты		сом		11 449,01

Таблица КРЕРы 28-04-031 Оборудование сварочное и обжарочное

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-04-031-01 Крабоварка для варки и последующего охлаждения крабовых конечностей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-04-031-01
Норма расхода ресурсов				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	166
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,47
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 3,79 (3,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	3,89
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	12,41
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемности до 10 т	маш.-ч	<u>620,75</u> 164,21	2,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0503-0100	Полыпалки металлические	кг	49,99	58
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		8,3
Стоимостные показатели				
Отплата труда рабочих-монтажников		сом		18 125,54
Эксплуатация машин		сом		5 308,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		405,00
Материальные ресурсы		сом		3 251,93
Всего, прямые затраты		сом		26 696,45

## ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАСЛОЖИРОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ МАСЛОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица КРЕРы 28-05-001 Оборудование обжарочное

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: комп. (норма 01); шт. (нормы 02, 03)

28-05-001-01 Агрегат маслоотжимной РЗ-МОА

28-05-001-02 Жаровня пластичанная колонного типа

28-05-001-03 Пресс шнековый маслоотжимной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-05-001-01	28-05-001-02	28-05-001-03
Норма расхода ресурсов						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	132
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	566	-	-
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	-	341	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		26,38	4,02	2,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	-	2,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-05-001-01	28-05-001-02	28-05-001-03
02-0034	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	26,18	4,02	-
07-0404	Тапы электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	-	-	35,5
03-0406	Тапы электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	90,43	175,16	135,72	-
40-0032	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-	-	2,19
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемности до 15 т	маш.-ч	<u>524,65</u> 164,21	12,54	4,02	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,12	120	84
06-0503-0100	Подкладки металлические	к	49,99	-	-	25
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		37,3	13	4,7
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		72 481,96	44 251,57	16 362,40	
Эксплуатация машин	сом		64 808,42	71 176,64	4 916,44	
в том числе оплата труда машинистов	сом		4 331,86	669,12	359,62	
Материальные ресурсы	сом		2 660,04	1 089,03	1 719,79	
Всего, прямые затраты:	сом		139 950,42	66 467,24	22 998,23	

Таблица КРЕРм 28-05-002 Семеновейка

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-05-002-01 Семеновейка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-05-002-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
010-2014-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,4	чел.-ч	129,77	172
2	Затраты труда машинистов	сел.-ч		1,49
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,49
03-0161	Лебедки электрические, тяговых усилий до 31,30 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	9,55
03-0404	Тапы электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	39,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,49
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,2
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			22 320,44
Эксплуатация машин	сом			3 760,36
в том числе оплата труда машинистов	сом			244,67
Материальные ресурсы	сом			458,65
Всего, прямые затраты	сом			26 539,15

Таблица КРЕРм 28-05-003 Машины для обрушивания и калибровки семян

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-05-003-01 Машина для обрушивания подсолнечных семян

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. колич. ед.	28-05-004-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	31,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,4
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 1,75 (0,59) кН (т)	маш.-ч	164,21	1,43
40-0501	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	6,29	0,4
			473,79	
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	15
06-0503-0100	Подстаканки металлические	кг	49,99	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,63
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 428,57
Эксплуатация машин		сом		752,85
в том числе оплата труда машинистов		сом		63,68
Материальные ресурсы		сом		394,91
Всего, прямые затраты		сом		4 575,43

**Таблица КРЕРм 28-05-004 Установки для влаготермической обработки шрота**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-05-004-01 Установка для влаготермической обработки шрота

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. колич. ед.	28-05-004-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
001-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	128,06	443
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		11,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 541,71	9,86
			164,21	
03-0020	Автокраны 5 т	маш.-ч	416,88	1,5
			128,38	
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,37	109,16
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65	9,86
			164,21	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	102
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		29,4
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		56 730,58
Эксплуатация машин		сом		25 651,41
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 311,66
Материальные ресурсы		сом		1 308,01
Всего, прямые затраты		сом		83 690,00

**Таблица КРЕРм 28-05-005 Оборудование экстракционное**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** компл.

28-05-005-01 Экстрактор горизонтальный испаряющедействующий со специальным транспортером, насосами и сборниками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	28-05-010-01
<b>Форма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-3	Рабочий монтажный среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2 636
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		303,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1 542,71	18,53
			164,21	
03-0020	Автопрузчики 5 т	маш.-ч	416,38	2,82
			128,38	
03-0164	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) x3 (т)	маш.-ч	402,20	281,88
			146,29	
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	296,96
40-0024	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,62	18,53
			164,21	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0004-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	292
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,268
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		35,4
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1301 409,24
Эксплуатация машин		сом		167 215,08
в том числе оплата труда машинистов		сом		44 641,07
Материальные ресурсы		сом		27 241,32
Всего, прямые затраты		сом		495 856,64

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ЖИРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица КРЕМ 28-05-010 Оборудование для производства мыла

*Сложная работа*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приблизительно склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измерители: шт.

28-05-010-01 Охладитель туалетного мыла

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, сом	28-05-010-01
<b>Форма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-3	Рабочий монтажный среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	14,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,13
			164,21	
03-0020	Автопрузчики 5 т	маш.-ч	416,38	0,03
			128,38	
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,12	0,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,13
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0503-0100	Полосы металлические	кг	49,99	3
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,25
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 619,29
Эксплуатация машин		сом		257,35
в том числе оплата труда машинистов		сом		25,20
Материальные ресурсы		сом		182,36
Всего, прямые затраты		сом		2 059,00

## Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ МАРГАРИНОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица КРЕРм 28-05-015 Дезодораторы**

*Сметы работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измержель: III.**

28-05-015-02 Дезодоратор непрерывного действия, производительность 80 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вед. цена, руб.	28-05-015-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		34,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	2,46
			164,21	
03-0163	Лифты электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	298,81	32,48
			128,39	
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	534,52	2,46
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
99-0001-0042*	Масса оборудования	кг		3,73
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		19 217,44
Эксплуатация машин		руб		11 231,61
в том числе оплата труда машинистов		руб		4 573,74
Материальные ресурсы		руб		384,35
Всего, прямые затраты		руб		30 833,40

**Таблица КРЕРм 28-05-016 Оборудование фасовочно-упаковочное**

*Сметы работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измержель: III.**

28-05-016-01 Автомат для расфасовки и упаковки маргарина

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вед. цена, руб.	28-05-016-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	48,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,78
			164,21	
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,83	0,2
			128,36	
03-0160	Лифты электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	0,31
03-0493	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	0,63
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,78
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0203-0100	Подкладки металлические	кг	45,99	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	кг		1,7
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		5 108,21
Эксплуатация машин		руб		1 666,63
в том числе оплата труда машинистов		руб		153,76
Материальные ресурсы		руб		552,07
Всего, прямые затраты		руб		7 326,91

## Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица КРЕРМ 28-05-021 Оборудование разливочно-фасовочное**

*Система работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

Автомат для расфасовки

28-05-021-01 зубчатый переключатель и пульты в коробках

28-05-021-02 парфюмерных жидкостей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-05-021-01	28-05-021-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	197,48	18	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,65	-	42,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		<b>0,46</b>	<b>1,2</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 285,89</u> 164,21	0,37	0,96
03-0030	Антигрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,09	0,24
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,31	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	1,39
03-0462	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	0,7	-
03-0463	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	6,60
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,37	0,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
06-0503-0110	Подкладки металлические	кг	49,99	4	-
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		0,6	1,36
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		1 934,64	4 943,73
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		руб.		735,99	2 006,46
Материальные ресурсы		руб.		72,31	188,45
Всего прямые затраты		руб.		2 742,94	7 049,64

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица КРЕРМ 28-05-026 Оборудование экстракционное**

*Система работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-05-026-01 Установка переработки эфиромасличного сырья

28-05-026-02 Экстрактор для переработки цветов розов, производительность 200 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-05-026-01	28-05-026-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,02	263	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	186

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, сом.	28-05-026-01	28-05-026-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,18	3,49
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1542,71 164,21	3,18	3,49
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (1,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	74	15,54
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	3,18	3,49
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	32,8	32,8
09-0901-0012*	Масла оборудование	л		9,3	10,4
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		29 619,08	21 267,24
Эксплуатация машин		сом		8 897,73	8 082,98
в том числе оплата труда машинистов		сом		522,19	573,97
Материальные ресурсы		сом		648,14	481,10
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>39 155,93</b>	<b>29 831,32</b>

## ОТДЕЛ 06. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ТАНКИ ДЛЯ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

**Таблица КРЕРм 28-06-001 Танки (резервуары)**

*Систем работ:*

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-06-001-01 Резервуар для хранения кефира

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, сом.	28-06-001-01
<b>Незав. расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-5	Рабочий коняжник среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,75
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 13 т	маш.-ч	1385,84 164,21	0,75
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,11	9,69
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,75
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	32,3
09-0901-0042*	Масла оборудование	л		114
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 903,23
Эксплуатация машин		сом		1 512,26
в том числе оплата труда машинистов		сом		123,76
Материальные ресурсы		сом		158,67
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>8 474,16</b>

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ И СТЕРИЛИЗАЦИИ

**Таблица КРЕРм 28-06-005 Промыватели и стерилизаторы**

*Систем работ:*

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-06-005-01 Стерилизатор с ванной, объем 400 л

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз. сои	28-06-01/41	28-06-01/42
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	15,7	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,37	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	164,21	0,29
03-0020	Автопульты 3 т	маш.-ч	416,88	128,38	0,08
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29		6,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	146,79	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-1601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72		1
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99		4
09-0001-0042*	Масса оборудования	т			0,4
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 788,13	
Эксплуатация машин		сом		613,53	
в том числе оплата труда машинистов		сом		37,89	
Материальные ресурсы		сом		255,04	
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>2 634,70</b>	

**Таблица КРЕМ 28-06-006 Машины для мойки фляг, ящиков, тинков и молокопроводов**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальные перемещения в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Установка для мойки.

28-06-006-01 технологического оборудования

28-06-006-02 тинков и молокопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз. сои	28-06-01/41	28-06-01/42
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,45	104	-
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	69,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		5,55	4,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	164,21	1,02
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	9,37
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	14,5	-
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш.-ч	521,67	128,38	3,94
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	146,79	1,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0632-0003	Пар	т	810,00	1,9	1,2
01-0634-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	42,8	67,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	21	14
09-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,81	2,28
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 177,93	7 566,87
Эксплуатация машин		сом		6 069,58	4 191,43
в том числе оплата труда машинистов		сом		991,20	673,31
Материальные ресурсы		сом		2 835,11	1 938,12
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>20 132,61</b>	<b>13 696,42</b>

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МОЛОКА И СЛИВОК

Таблица КРЕМ 28-06-010 Охладители и охладительные установки

Сложная работа:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от объектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Установка автокаталитического пастеризационно-охладительного агрегата сальность, л/ч:

28-06-010-01 3000  
28-06-010-02 10000

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	28-06-010-01	28-06-010-02
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	120	141
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,11	1,47
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,11	1,47
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (5,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	28,17	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	28,77
31-0002	Агрегаты электрические 7,2 м³/ч	маш.-ч	179,00	2,27	2,57
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,11	1,47
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	10	14
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	75,8	116
06-0503-0100	Подъемники металлические	кг	49,99	14	21
99-0001-0002*	Масса оборудования	т		2,5	3,5
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		13 514,40	15 879,42
Эксплуатация машин		сом		5 113,11	4 066,27
в том числе оплата труда машинистов		сом		182,27	241,39
Материальные ресурсы		сом		1 296,21	1 840,66
Всего, прямые затраты		сом		17 923,72	21 786,35

Таблица КРЕМ 28-06-011 Башны и заквасочники

Сложная работа:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от объектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-06-011-01 Ванна сливкозрелительная, объем 600 л  
Установка заквасочная с автоматическим управлением, объем, т:  
28-06-011-02 300  
28-06-011-03 600

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	28-06-011-01	28-06-011-02	28-06-011-03
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	47,2	-	37,1
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	34,8	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,27	0,28	0,34
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,22	0,23	0,27
03-0020	Аппаратуры 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,05	0,05	0,07

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Единица, ед.	28-06-011-01	28-06-011-02	28-06-011-03
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	11,54	6,15	6,76
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,72 146,29	0,23	0,23	0,27
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	0,77	10,4	19,5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,22	0,42	0,49
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			5 396,85	4 058,54	4 242,01
Эксплуатация машин	сом			502,54	487,23	573,80
в том числе оплата труда машинистов	сом			42,55	14,19	53,39
Материальные ресурсы	сом			109,25	98,45	102,69
Всего, прямые затраты	сом			6 018,64	4 624,22	4 918,50

#### Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЙКИ СТЕКЛЯННОЙ ПОСУДЫ И РОЗЛИВА МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Таблица КРЕРм 28-06-016 Машины моечные

*Состав работ.*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Машина бутылкомоечная, производительность, бутылок/ч:

28-06-016-01	6000
28-06-016-02	12000

Инд. ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Единица, ед.	28-06-016-01	28-06-016-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий-монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,35	460
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		4,19	8,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 154,21	2,57	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1 512,71 164,21	-	4,63
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	49,18	83,02
22-0001	Лебедки кабельные электрические 10 т	маш.-ч	299,08 128,18	1,62	3,75
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	2,57	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	639,65 164,21	-	4,63
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0052	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	6	24
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	167	146
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	36	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,3	15,3
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			28 414,95	55 383,00
Эксплуатация машин	сом			6 888,81	13 812,98
в том числе оплата труда машинистов	сом			630,09	1 241,72
Материальные ресурсы	сом			2 710,16	5 798,44
Всего, прямые затраты	сом			38 013,92	72 994,42

**Таблица КРЕРм 28-06-017 Оборудование разливочное и разливочно-укрупняющее**

*Систем работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-06-017-01 Автомат для разлива молока и кефира в порционные пакеты, производительность 22 пакета/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. ценз. соизм.	28-06-017-01
<b>Нормы расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	109,19	38,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,66
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84	0,66
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	2,15
40-0031	Автомобили барные грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,66
			146,29	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0634-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	4,4
99-0091-0042*	Масса оборудования	т		6,73
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 171,36
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		1 253,43
Материальные ресурсы		сом		90,50
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>5 515,39</b>

## Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОХЛАЖДЕНИЯ И ФАСОВКИ ТВОРОГА И СЫРКОВОЙ МАССЫ

**Таблица КРЕРм 28-06-022 Оборудование для получения творога**

*Систем работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** компл. (норма 01); шт. (нормы 02-16)

28-06-022-01 Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч  
Линия производства творога раздельным способом, производительность 450 кг/ч, в том числе:

28-06-022-02 резервуар кисломолочных продуктов (4 шт.)

28-06-022-03 резервуар кефира

28-06-022-04 бак для исходных сливок объем 0,25 м<sup>3</sup>

28-06-022-05 сепаратор для разделения сквашенного молока на творог и сыворотку, производительность 5,5 м<sup>3</sup>/ч (2 шт.)

28-06-022-06 фильтр для фильтрации молока перед сквашиванием (2 шт.)

28-06-022-07 установка насосная для перекачивания творожного сгустка, производительность 300 кг/ч

28-06-022-08 агрегат электронасосный (3 шт.)

28-06-022-09 насос мембранный, производительность 500 кг/ч (2 шт.)

28-06-022-10 смеситель с дисками обезжиренного творога и сливок производительность 850 кг/ч

28-06-022-11 охладитель творога двухлинейный, производительность 600 кг/ч

28-06-022-12 лоток творожного сгустка

28-06-022-13 комплект элементов молочной арматуры

28-06-022-14 вентили сливкообразовательных объемов 60 л (2 шт.)

28-06-022-15 автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковок/мин

28-06-022-16 маслообразователь производительность 700 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. ценз. соизм.	28-06-022-01	28-06-022-02	28-06-022-03
<b>Нормы расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	954	60,5	60,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	25-06-022-01	28-06-022-02	28-06-022-03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		10,74	0,81	0,85
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 161,21	8,95	0,81	0,85
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	1,79	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	175,64	10,38	10,53
31-0002	Агрегаты электронасосные 7,2 м³/ч	маш.-ч	179,00	1,94	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	8,95	0,81	0,85
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	11	-	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	340,55	6,85	6,99
01-2603-0320	Прокладка резиновая (пластичная техническая прессованная)	кг	116,18	15	-	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	52	-	-
29-0001-0042*	Масса оборудования	т		16,5	1,06	1,53
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			105 808,14	6 710,06	6 721,15
Эксплуатация машин	сом			22 221,26	1 771,50	1 849,51
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 659,48	133,61	139,38
Материальные ресурсы	сом			7 254,20	145,85	146,30
<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>сом</b>			<b>135 283,60</b>	<b>8 627,21</b>	<b>8 716,96</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	28-06-022-04	28-06-022-05	28-06-022-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	1,39	44,9	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	4,49
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,38	0,56	0,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,01	0,56	4,01
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,17	-	0,16
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	6,96	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,56	0,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	-	1,5	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	23,7	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	-	6	2
29-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,03	1	0,015
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			120,89	4 579,86	505,66
Эксплуатация машин	сом			172,85	1 219,08	168,68
в том числе оплата труда машинистов	сом			49,14	91,96	47,86
Материальные ресурсы	сом			2,42	469,41	110,09
<b>Всего, прямые затраты</b>	<b>сом</b>			<b>296,16</b>	<b>6 668,35</b>	<b>784,43</b>
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	28-06-022-07	28-06-022-08	28-06-022-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	20,2	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	18
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,14	18	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-06-097-17	28-06-022-08	28-06-022-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,04	0,06	0,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,03	0,05	0,03
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01	0,01
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	2,78	3,25	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	0,05	0,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электросила	кВт-ч	1,70	5,24	5,67	47,1
99-0001-9042*	Масса оборудования	т		0,066	0,105	0,085

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сум			2 274,12	2 378,95	2 150,64
Эксплуатация машин	сум			130,93	180,12	19,96
в том числе оплата труда машинистов	сум			6,21	9,49	6,21
Материальные ресурсы	сум			54,39	37,22	123,59
Всего, прямые затраты	сум			2 459,44	2 605,29	2 334,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-06-022-06	28-06-022-11	28-06-022-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч.	110,91	40,4	55	3,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,58	0,48	0,37
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,58	0,48	0,01
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	-	0,36
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,15	9,78	-
31-0002	Агрегаты электродвигательные 7,2 кВт	маш.-ч	179,00	-	0,51	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,58	0,48	0,01
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	-	5	-
01-0604-0001	Электросила	кВт-ч	1,70	32,6	6,5	-
06-0503-0100	Подкатыки металлические	кг	49,99	6	6	2
99-0001-9042*	Масса оборудования	т		1,06	0,87	6,913

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сум			4 480,76	6 100,05	374,88
Эксплуатация машин	сум			1 296,15	1 233,59	168,68
в том числе оплата труда машинистов	сум			95,24	78,82	47,86
Материальные ресурсы	сум			444,98	531,59	107,48
Всего, прямые затраты	сум			6 211,89	7 865,23	651,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-06-022-13	28-06-022-14
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч.	114,34	-	47,2
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч.	117,77	98,8	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,34	0,27
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,27	0,22
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,07	0,05
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,59 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	27,61	11,54
31-0002	Агрегаты электродвигательные 7,2 кВт	маш.-ч	179,00	1,43	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-06-023-13	28-06-023-14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,27	0,22
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода электропроводная	м <sup>3</sup>	19,72	1	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,97	0,77
01-0603-0120	Прокладка резиновая (пластини техническая трессовая)	кг	116,18	1,5	-
99-0601-0042*	Масса оборудования	кг		0,3	0,32
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		11 635,68	5 396,85
Эксплуатация машин		сом		1 492,13	724,57
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		33,33	42,53
Материальные ресурсы		сом		2 308,68	109,25
Всего, прямые затраты		сом		15 136,49	6 230,67
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-06-023-13	28-06-023-14
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	38,2
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	107	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,23	0,57
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,23	0,46
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,83 128,38	-	0,11
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	23,9	4,64
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,23	0,46
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода электропроводная	м <sup>3</sup>	19,72	-	2
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	66,5	26,8
06-0503-0100	Прокладки металлические	кг	49,99	16	6
99-0601-0042*	Масса оборудования	кг		2,74	0,73
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 234,38	4 302,08
Эксплуатация машин		сом		2 897,51	1 019,75
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		201,94	89,66
Материальные ресурсы		сом		1 157,24	470,98
Всего, прямые затраты		сом		16 289,13	5 792,51

**Таблица КРЕМ 28-06-023. Машины расфасовочно-упаковочные**

*Соглас работ:*

01. Комплекс работ, определенной на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-06-023-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 36-72 упаковки/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-06-023-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	107
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,23
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,23
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	23,9
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-06-023-01	25-06-023-01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	66,3	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,76	
<b>Стоймостьные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		12 254,18	
Эксплуатация машин		сум		2 897,51	
в том числе оплата труда машинистов		сум		201,94	
Материальные ресурсы		сум		1 157,24	
Всего, прямые затраты		сум		16 289,13	

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МАСЛА

**Таблица КРЕРм 28-06-028 Маслообразователи**

*Состав работ:*

01. Комплексы работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-06-028-01 Маслообразователь, производительность 700 кг/ч

28-06-028-02 Маслоизготовитель, объем 2 м<sup>3</sup>

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-06-028-01	25-06-028-02
<b>Прямые расходы ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	пол.-ч	112,62	38,2	152
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	пол.-ч		0,57	1,01
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 383,84</u> 164,21	0,46	1,01
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,11	-
03-0159	Лифты электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,23) кН (т)	маш.-ч	12,13	4,64	-
03-0161	Лифты электрические, тяговым усилием до 3...39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	17,82
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 46,25	0,46	1,01
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	2	2
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	26,8	10,4
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,75	2,41
<b>Стоймостьные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		4 302,08	17 113,24
Эксплуатация машин		сум		957,57	2 843,77
в том числе оплата труда машинистов		сум		89,66	163,85
Материальные ресурсы		сум		470,98	1 133,34
Всего, прямые затраты		сум		5 210,63	21 095,35

**Таблица КРЕРм 28-06-029 Автоматы и машины для расфасовки и упаковки масла**

*Состав работ:*

01. Комплексы работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-06-029-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин

28-06-029-02 Машина расфасовочная, производительность 64 ящика/ч

28-06-029-03 Полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная едм	28-06-030-01	28-06-030-02	28-06-030-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	80,0	-	19,1
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	28,1	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда мастеров</b>	чел.-ч.		0,88	0,27	0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,88	0,22	0,13
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>476,88</u> 128,38	-	0,05	0,03
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	0,7	0,58
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	19,26	-	-
40-0061	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>475,70</u> 146,29	0,88	0,22	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0504-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	12,5	9,6	1
06-0503-0101	Шпалы из металлических	шт	49,99	9	3	3
09-0061-0042*	Масса оборудования	т		1,43	0,16	0,22
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			9 110,96	3 261,01	2 151,04
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			2 111,24	434,35	257,91
Материальные ресурсы	сом			144,50	42,55	25,20
Всего, прямые затраты	сом			11 875,58	3 926,87	2 603,64

**Таблица КРЕРм 28-06-030 Линия производства сливочного масла**

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах здания цеха.

**Индикаторы:** компл. (норма 01); шт. (норма 02-17)

28-06-030-01	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч
	Линия производства сливочного масла, производительность 1000 кг/ч, в том числе:
28-06-030-02	установка пастеризационно-охладительная, производительность 3000 л/ч
28-06-030-03	танк сливо-созревательный, объем 5000 л (5 шт.)
28-06-030-04	насос для перекачки молочных продуктов роторный
28-06-030-05	насос для перекачки молочных продуктов центробежный
28-06-030-06	маслоизготовитель непрерывного действия, производительность 1000 кг/ч (2 шт.)
28-06-030-07	устройство для обандероциливания коровки
28-06-030-08	весы для взвешивания продуктов и сыровых дифференциалы
28-06-030-09	пески для оплескивания продуктов и товаров шпательные
28-06-030-10	комплект молочной арматуры
28-05-030-11	рефертуар для хранения молочных продуктов (2 шт.)
28-05-030-12	установка вакуумдеаэрационная, производительность 5000 л/ч
28-05-030-13	установка заквашенная с автоматическим управлением, объем 300 л (3 шт.)
28-05-030-14	машина расфасовочная, производительность 64 кг/кач
28-05-030-15	автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 700 брикетов/мин
28-05-030-16	полуавтомат для укладки брикетов масла, производительность 93 брикета/мин
28-05-030-17	установка мойки тарелок и молокопроводов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная едм	28-06-030-01	28-06-030-02	28-06-030-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	60,6	57,3
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	1 583	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, сом	28-05-	28-06-	28-06-
				030-01	030-02	030-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		17,35	0,94	0,61
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	11,55	0,94	0,61
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	1,86	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	379,54	10,23	12,57
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания тяговым до 686 кПа (7 ат) 5 м³/мин	маш.-ч	321,67 128,38	3,94	-	-
34-0002	Агрегаты электродвигатель 7,5 кВт	маш.-ч	179,00	21,22	2,06	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	11,55	0,94	0,61
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	36	10	-
01-0602-0002	Пар	т	810,00	1,2	-	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	364	16,5	3,5
06-0503-0100	Полы кладки металлические	м²	49,99	101	11	1
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		22	1,7	1,1

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		183 797,15	6 929,00	6 551,68	
Эксплуатация машин	сом		37 797,54	2 377,96	1 433,28	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		2 641,24	154,36	100,17	
Материальные ресурсы	сом		11 023,85	913,72	136,98	
Всего, прямые затраты	сом		232 578,54	10 270,68	8 143,94	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, сом	28-05-	28-06-	28-06-
				030-04	030-05	030-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	152
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	10,1	3,58	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,37	1,16
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,02	0,01	1,16
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,36	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	37,64
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,02	0,01	1,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	-	-	2
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	-	30
06-0503-0100	Полы кладки металлические	м²	49,99	-	-	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,033	0,623	2,73

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 241,39	435,44	17 118,24	
Эксплуатация машин	сом		41,37	168,68	3 118,12	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		4,36	47,86	190,48	
Материальные ресурсы	сом		24,83	8,31	1 217,66	
Всего, прямые затраты	сом		1 307,59	592,43	21 454,02	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. ценз, сом	28-06-	28-06-	28-06-
				030-07	030-08	030-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2002-5	Рабочий монтажник среднего разряда 2,5	чел.-ч	97,19	-	3,38	-
000-2002-7	Рабочий монтажник среднего разряда 2,7	чел.-ч	100,62	-	-	3,38
000-2002-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	3,38	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	28-05 090-07	28-06 090-08	28-06 090-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,41	0,37	0,37
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1383,84</u> 164,21	0,04	0,03	0,03
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,17	0,16	0,16
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,04	0,03	0,03
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
22-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,027	0,013	0,027

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	369,06	328,50	340,10
Эксплуатация машин	сом	228,63	168,68	168,68
в том числе оплата труда машинистов	сом	54,07	47,56	47,84
Материальные ресурсы	сом	7,38	6,57	6,80
Всего, прямые затраты	сом	605,07	503,75	515,58

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	28-06 090-10	28-06 090-11	28-06 090-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	39,5	16,9
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	319,48	471	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,61	0,75	0,27
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1383,84</u> 164,21	0,49	0,75	0,22
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,12	-	0,05
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	156,6	9,69	6,84
31-0002	Агрегаты электрические 7,2 кВт	маш.-ч	179,00	19,16	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,49	0,75	0,22
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	2	-	20
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	14,3	13,3	7,1
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,09	30	-	3
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,5	1,14	0,3

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	56 275,08	6 803,22	1 932,35
Эксплуатация машин	сом	8 388,89	1 642,11	604,58
в том числе оплата труда машинистов	сом	97,87	123,16	42,55
Материальные ресурсы	сом	2 688,95	158,67	595,09
Всего, прямые затраты	сом	67 352,92	8 604,01	3 132,02

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, сом	28-06 090-13	28-06 090-14	28-06 090-15
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	80,9
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	34,8	28,1	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,28	0,27	0,88
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1383,84</u> 164,21	0,23	0,22	0,88
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,05	0,05	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	6,15	0,7	19,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,22	0,88

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-06-030-7	28-06-030-14	28-06-030-15
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0614-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	10,4	9,6	12,5
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	-	3	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,42	0,36	1,43
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			4 038,54	3 261,01	9 110,96
Эксплуатация машин	сом			605,36	447,82	2 128,19
в том числе оплата труда машинистов	сом			44,19	42,35	144,50
Материальные ресурсы	сом			98,45	231,31	651,38
Всего, прямые затраты	сом			4 742,55	3 940,34	11 892,53
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-06-030-16	28-06-030-17	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел-ч		116,19	-	59,3
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел-ч		112,62	15,1	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел-ч			0,16	4,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш-ч		1 385,84	0,13	1,02
				164,21		
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш-ч		416,88	0,03	-
				128,38		
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш-ч		25,53	0,58	9,17
05-0005	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин	маш-ч		524,67	-	3,94
				128,38		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш-ч		472,79	0,13	1,02
				146,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0612-0002	Пар	т		810,00	-	1,2
01-0614-0001	Электричество	кВт-ч		1,70	1	67,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг		49,99	3	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т			0,22	2,26
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом				2 151,04	7 566,87
Эксплуатация машин	сом				269,07	4 191,43
в том числе оплата труда машинистов	сом				25,20	673,31
Материальные ресурсы	сом				194,69	1 938,12
Всего, прямые затраты	сом				2 614,80	13 696,42

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СЫРА

Таблица КРЕРм 28-06-040 Машины расфасовочно-упаковочные

*Состав работ.*

01. Комплексы работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от дробящего склада до места уставки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-06-040-01 Машина вакуум-упаковочная, производительность 400-500 упаковок/ч

Шифр ресурса	Единица измерения элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-06-040-01	
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел-ч		119,48	23,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел-ч			0,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш-ч		1 385,84	0,17
				164,21	
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш-ч		416,88	0,04
				128,38	
03-0138	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш-ч		6,29	4,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-06-046-01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,17
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	28,2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,29
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 807,78
Эксплуатация машин		сом		358,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		33,06
Материальные ресурсы		сом		254,07
Всего, прямые затраты		сом		3 420,20

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНЫХ КОНСЕРВОВ

**Таблица КРЕРы 28-06-050 Оборудование для расфасовки сухого молока**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-06-050-01 Автомат расфасовочный ленточный периодического действия

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-06-050-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,51	201
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,55
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,55
03-0162	Лифты электрические, тягового ускорения до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	54,75
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	1,55
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрэнергия	кВт-ч	1,70	16,8
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	21
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,3
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		22 292,91
Эксплуатация машин		сом		4 542,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		254,83
Материальные ресурсы		сом		1 524,21
Всего, прямые затраты		сом		28 360,11

**Таблица КРЕРы 28-06-051 Сушилки для молока**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-06-051-01 Агрегат сушильно-дробильный, производительность 250 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-06-051-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	150
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,56
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,56
03-0162	Лифты электрические, тягового ускорения до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	26,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-06-061-01
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	173,79 146,29	1,56
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0603-0001	Зода волопроволония	м <sup>2</sup>	19,72	2
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	64,8
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	21
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,72
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		16 122,00
Эксплуатация машин		руб		3 699,61
в том числе оплата труда машинистов		руб		236,17
Материальные ресурсы		руб		1 521,83
Всего, прямые затраты		руб		21 579,61

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОРОЖЕНОГО

**Таблица КРЕРм 28-06-060 Аппараты скороморозные**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-06-060-01 Аппарат скороморозный, производительность 220 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-06-060-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	104,19	201
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	2,51
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	25,17
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	2,51
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	50
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	36
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,23
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		21 947,19
Эксплуатация машин		руб		3 495,75
в том числе оплата труда машинистов		руб		412,17
Материальные ресурсы		руб		2 323,58
Всего, прямые затраты		руб		29 761,52

**Таблица КРЕРм 28-06-061 Эскимогенераторы**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1500 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-06-061-01 Эскимогенератор, производительность 560 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-06-061-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	112
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,48

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-06-061-01
05-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	16,12
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	1,48
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	191
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,5
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 691,74
Эксплуатация машин		сом		3 241,17
в том числе оплата труда машинистов		сом		243,03
Материальные ресурсы		сом		578,53
Всего, прямые затраты		сом		16 512,44

**Таблица КРЕ.Рм 28-06-062 Линия производства мороженого**

*Система работ:*

01. Кемалехо работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измерители:** компл. (нормы 01, 04); шт. (нормы 02, 03, 05, 06)

- 28-06-062-01 Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч  
Линия производства и фасовки мороженого в вафельных стаканчиках, производительность 400 кг/ч, в том числе.
- 28-06-062-02 автомат фасовочный, производительность 450 кг/ч
- 28-06-062-03 аппарат скороморозильный, производительность 220 кг/ч
- 28-06-062-04 Линия производства и фасовки брикетного мороженого  
Линия производства и фасовки брикетного мороженого, в том числе:
- 28-06-062-05 автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 брикетов/мин
- 28-06-062-06 лент. автомат для укладки брикетов, производительность 93 брикета/мин

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов			
				28-06-062-01	28-06-062-02	28-06-062-03	28-06-062-04
<b>1 ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>							
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 2,2	чел.-ч	109,19	218	-	203	-
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	-	-	-	305
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	116,05	-	16,9	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,68	1,17	2,51	3,67
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>							
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 15 т	маш.-ч	1382,84 164,21	2,84	0,33	2,51	3,64
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,84	0,84	-	0,03
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	25,17	-	25,17	43,61
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	2,84	0,33	2,51	3,64
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	56,8	6,8	50	62,5
06-0503-0100	Подкладки металлургические	кг	49,99	41	5	36	48
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,82	0,59	6,23	8,43
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		23 803,42	1 561,25	21 947,19	33 605,73
Эксплуатация машин		сом		6 779,82	1 025,19	5 754,63	8 533,09
в том числе оплата труда машинистов		сом		574,20	162,03	412,17	601,57
Материальные ресурсы		сом		2 622,22	300,74	2 321,58	3 177,88
Всего, прямые затраты		сом		33 205,46	3 287,18	30 324,39	45 316,70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-06-2005	28-06-062-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	83,1	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	19,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1	0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84	1	0,13
			164,21		
03-0020	Автокраны 5 т	маш.-ч	416,88	-	0,03
			128,38		
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	17,86	0,58
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65	1	0,13
			164,21		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	11,5	1
06-0503-0100	Позкладки металлические	кг	49,99	9	3
99-0901-0042*	Масса оборудования	т	-	1,33	0,22
<b>Стимуляционные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 216,62	2 151,04
Эксплуатация машин		сом		3 483,74	292,72
в том числе оплата труда машинистов		сом		164,21	23,29
Материальные ресурсы		сом		653,79	194,69
Всего, прямые затраты		сом		12 356,15	2 638,45

## Раздел 10. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОЧНОГО САХАРА И КАЗЕИНА

**Таблица КРЕРм 28-06-070 Оборудование для производства молочного сахара**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и электростандий на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах высоты здания.

**Измеритель:** шт.

28-06-070-01 Установка для сублимации молочного сахара, производительности 250 вл.ч

28-06-070-02 Танк для альбумина, объем 5000 л

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-06-070-01	28-06-070-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	39,5	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	84,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,99	0,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84	0,99	0,75
			164,21		
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	19,37
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	9,47	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,99	0,75
			146,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	3	10
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	26,7	37,3
06-0503-0100	Позкладки металлические	кг	49,99	14	9
99-0901-0042*	Масса оборудования	т	-	2,37	1,36
<b>Стимуляционные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 297,73	9 491,87
Эксплуатация машин		сом		2 082,80	1 872,19
в том числе оплата труда машинистов		сом		162,57	123,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-06-075-01	28-06-075-02
Материальные ресурсы		сом		930,26	910,40
Всего, прямые затраты		сом		9 303,78	12 266,46

## Раздел II. ОБОРУДОВАНИЕ РАЗНОЕ

Таблица КРЕРм 28-06-075 Оборудование разное

*Состав работ:*

01. Квал.плем. работ, определяемой на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

**Измеритель: шт.**

28-06-075-01 Установка вакуум-деаэрационная, производительность 3000 м<sup>3</sup>  
Транспортер, производительность, коренной:

28-06-075-02 1500

28-06-075-03 600

28-06-075-04 Машинка для санитарной обработки сварных форм, производительность 350 шт./ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-06-075-01	28-06-075-02	28-06-075-03	28-06-075-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	-	-	75,2
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	16,9	71,8	150	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,27	0,72	1,1	1,75
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 383,84</u> 164,21	0,22	0,72	1,1	1,75
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,83</u> 128,38	0,05	-	-	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	6,84	-	-	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	17,75	<b>41,41</b>	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	-	6,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,22	0,72	1,1	1,75
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	20	-	-	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,1	8,7	16,3	55,2
06-0303-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	9	16	-
99-0001-0002*	Масса оборудования	т		0,3	1,2	2,65	3,2
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 874,38	7 963,34	16 636,50	7 953,15	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом		472,97	1 776,47	3 066,35	3 439,06	
Материальные ресурсы	сом		593,93	623,97	1 160,28	252,90	
Всего, прямые затраты	сом		2 941,28	10 363,78	20 863,13	11 615,11	

## ОТДЕЛ 07. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНСЕРВНОЙ, ПИЩЕКОЦЕНТРАТНОЙ И ОВОЩЕСУШИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. МАШИНЫ МОЕЧНЫЕ

**Таблица КРЕМ 28-07-001 Машины для мойки овощей, фруктов, ягод и бобовых культур**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

Измеритель: шт.

Машина моечная, производительность, т/ч:

28-07-001-01	4
28-07-001-02	5
28-07-001-03	12
28-07-001-04	Машина щеточно-моечная, производительность 4 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-07-001-01	28-07-001-02	28-07-001-03	28-07-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	-	61,7
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	28,1	42,6	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	45	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,32	0,62	0,63	1,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0032	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,25	0,5	0,63	1,1
03-0620	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	415,88 128,38	0,07	0,12	-	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	8,29	1	-	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	2,01	2,68	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 18,62 (1,9) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	-	3,02
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,25	0,5	0,63	1,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	3,14	17,6	16,85	9,64
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	6	9	11
09-0091-0042	Масса оборудования	кг		0,32	0,91	1,15	1,72
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		3 212,95	4 870,88	5 338,30	6 843,15	
Эксплуатация машин	сом		500,38	1 004,23	1 704,08	2 120,63	
в том числе оплата труда машинистов	сом		50,04	97,52	193,45	189,63	
Материальные ресурсы	сом		269,56	427,28	585,35	763,14	
Всего, прямые затраты	сом		3 982,89	6 302,39	7 727,71	9 816,32	

**Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КОЛЛЕБОЧНОЕ, СОРТИРОВОЧНОЕ И ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ**

**Таблица КРЕМ 28-07-006 Машины косточковывальные**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Машина косточковывальная, производительность, кг/ч:

28-07-006-01	50
28-07-006-02	625

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-07-006-01	28-07-006-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	41,5	30,3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-009-01	28-07-009-02
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,16	0,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,13	0,55
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,03	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	3,41	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	1,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,13	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	0,6	2,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3,3	6
09-0001-0012*	Масса оборудования	т		0,2	0,94
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 460,42	3 256,64
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		275,71	1 038,07
Материальные ресурсы		сом		255,20	369,49
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>4 991,33</b>	<b>4 664,20</b>

**Таблица КРЕРы 28-07-007 Машин для отделения плодоножек**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-07-007-01 Машина для отделения плодоножек, производительность 2 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-007-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	43,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,31
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,08
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	2,49
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	9,43
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4
09-0001-0012*	Масса оборудования	т		0,41
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 707,62
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		625,19
Материальные ресурсы		сом		310,14
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>5 642,95</b>

**Таблица КРЕРы 28-07-008 Машин для очистки плодов и овощей**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-07-008-01 Машина для очистки и резки яблок, производительность 27 кг/мин

28-07-008-02	Машинка для вымеривания концырыг, производительность 660 концев/мин
28-07-008-03	Аппарат для паровой очистки овощей, производительность 6 т/ч
28-07-008-04	Картофелеячистка, производительность 800 кг/ч
	Сепаратор для очистки соков, мелассы, производительность, т/ч:
28-07-008-05	2,5
28-07-008-06	8,5
28-07-008-07	Механизм режущий для подрезки пилочек перца, производительность 150 кг/ч
	Машина для очистки:
28-07-008-08	чеснока
28-07-008-09	лука
28-07-008-10	картофеля

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-008-01	28-07-008-02	28-07-008-03	28-07-008-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,761	-	-	51,7	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 1,4	чел.-ч	112,62	-	-	-	29,2
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	23,5	-	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	28,1	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,12	0,39	2,2	0,28
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,1	0,31	2,2	0,21
03-0020	Автопирсувачки 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,02	0,08	-	0,07
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	1,1	1,39	-	5,22
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	6,28	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,1	0,31	2,2	0,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	1,56	2,46	-	9,88
06-0503-0100	Накладной металлический	кг	49,99	3	4	58	4
95-0091-0042*	Масса оборудования	т		0,14	0,42	3,38	0,48
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 686,99	3 300,34	5 467,79	3 288,50
Эксплуатация машин		сом		201,22	618,57	4 281,66	432,54
в том числе оплата труда машинистов		сом		18,99	61,13	361,26	43,47
Материальные ресурсы		сом		206,36	270,33	3 008,78	282,53
Всего, прямые затраты		сом		3 094,57	4 198,24	12 758,23	4 023,57

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-008-01	28-07-008-02	28-07-008-03	28-07-008-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	3,37	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	32,6	51,7	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	-	32,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,64	0,97	0,15	0,36
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,64	0,97	0,01	0,17
03-0020	Автопирсувачки 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	-	0,14	0,19

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, сом.	28-07-008-05	28-07-009-06	28-07-008-07	28-07-008-08
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	-	-	1,62
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,23) кН (т)	маш.-ч	12,13	1,84	-	-	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	0,95	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,64	0,97	0,01	0,17
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	42,4	29,1	-	5,5
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	14	-	4
99-0001-9942*	Масса оборудования	т		0,9	1,8	0,9	0,32

				Стоимостные показатели			
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 783,23	5 999,79	367,97	3 839,30
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			1 212,49	1 827,50	76,96	405,53
Материальные ресурсы	сом			165,69	159,28	19,61	32,31
Всего, прямые затраты	сом			5 443,40	8 696,62	467,59	4 530,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, сом.	28-07-008-09	28-07-009-10
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		114,34	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	48,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,76
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 13 т	маш.-ч		1 385,84 164,21	0,76
03-0020	Автомобильная 5 т	маш.-ч		416,88 128,38	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч		6,29	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч		24,65	2,67
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79 146,29	0,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,70	7,15
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг		49,99	9
99-0001-9942*	Масса оборудования	т			1,38

				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			5 605,22	2 572,65
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	сом			1 479,14	180,39
Материальные ресурсы	сом			124,90	17,33
Всего, прямые затраты	сом			7 658,53	2 958,80

Таблица КРЕРм 28-07-009 Машинны для накатывания

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Намерительн.: шт.

28-07-009-01 Машина для накатывания швов при варке вареныя, производительность 4000 вл/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, сом.	28-07-009-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч		119,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-07-009-01
<b>2</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ</b>	чел.-ч.		0,12
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,1
			164,21	
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88	0,02
			128,78	
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,17
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,1
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	0,5
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,17
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 206,73
Эксплуатация машин		сом		195,20
в том числе оплата труда машинистов		сом		18,59
Материальные ресурсы		сом		174,96
Всего, прямые затраты		сом		1 576,91

**Таблица КРЕМ 28-07-010 Машины калибровочные**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-07-010-01 Калибровочный универсальный, производительность 3000 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-07-010-01
<b>Нормы расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	117,67	76,3
<b>2</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ</b>	чел.-ч.		1,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	1,18
			164,21	
03-0161	Лифты электрические, лифтовым устройством до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,57	4,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	1,18
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,74
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,13
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 592,91
Эксплуатация машин		сом		2 306,95
в том числе оплата труда машинистов		сом		191,77
Материальные ресурсы		сом		884,88
Всего, прямые затраты		сом		11 784,74

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЕ И РАЗДЕЛОЧНОЕ

**Таблица КРЕМ 28-07-020 Машины протирочные**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

Машина протирочная, производительность, т/ч:

28-07-020-01 5-7

28-07-020-02 1

28-07-020-03 3,5  
 28-07-020-04 2  
 28-07-020-05 10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	28-07-020-01	28-07-020-02	28-07-020-05
<b>Норма расхода ресурса</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	26,9	26,9	26,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,27	0,26	0,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,22	0,21	0,21
03-0020	Автопогрузчики 3 т	маш.-ч	416,68 128,38	0,05	0,05	0,05
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	5,29	1,08	1,08	1,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,22	0,21	0,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	12,24	8,71	23,76
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	4	4
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		0,27	0,32	0,35
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		3 168,01	3 168,01	3 168,01
Эксплуатация машин		руб		436,74	418,16	418,16
в том числе оплата труда машинистов		руб		42,53	40,90	40,90
Материальные ресурсы		руб		234,14	278,13	303,71
Всего, прямые затраты		руб		3 838,89	3 864,30	3 889,88
<b>Норма расхода ресурса</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	123	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	36	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,74	1,31	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,74	1,31	
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	2,26	-	
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	35,53	-	27,72	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,74	1,31	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	19,4	68,3	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9	36	
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		1,14	2,53	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		4 239,72	13 008,48	
Эксплуатация машин		руб		1 403,53	3 143,80	
в том числе оплата труда машинистов		руб		121,52	215,12	
Материальные ресурсы		руб		567,68	1 176,12	
Всего, прямые затраты		руб		6 210,93	17 328,40	

**Таблица КРЕРм 28-07-021 Семяотделители**

*Состав работ:*

01. Комплексы работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальные перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 100 м.
03. Вертикальные перемещение в пределах лобового этажа.

**Измеряется:** шт.

28-07-021-01 Семяотделитель, производительность 12 т/ч  
 28-07-021-02 Цроботка-семяотделитель, производительность 7,5 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, сом	28-07-021-01	28-07-021-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
010-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	22,5	-
010-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	26,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	маш.-ч		0,55	0,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 154,21	0,44	0,33
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,11	0,08
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	1,08
03-0154	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,31	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,44	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,8	11,88
06-0503-0100	Цикладки металлические	кг	49,99	5	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,68	0,55
<b>Стежностные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 611,13	3 169,01
Эксплуатация машин	сом			867,86	616,62
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			86,37	61,18
Материальные ресурсы	сом			306,93	333,51
Всего, прямые затраты	сом			3 785,92	4 118,14

**Таблица КРЕМ 28-07-022 Дробилка**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и изданий на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 100 м  
 03. Вертикальное перемещение в пределах лебедки стоя.

**Измеритель: шт.**

Дробилка для измельчения бескосточковых плодов и овощей, производительность, т/ч

28-07-022-01

8

28-07-022-02

3

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. цена, сом	28-07-022-01	28-07-022-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
010-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	22,5	-
010-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	121,20	-	26,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	маш.-ч		0,38	0,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,23	0,31
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,05	0,05
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,81	1,22
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,23	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	15,84	11,68
06-0503-0100	Цикладки металлические	кг	49,99	4	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,35	0,55
<b>Стежностные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 727,18	3 260,28
Эксплуатация машин	сом			451,64	617,50
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			44,19	61,18
Материальные ресурсы	сом			281,43	333,02
Всего, прямые затраты	сом			3 462,25	4 212,80

Таблица КРЕРм 28-07-023 Перцемолки

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-07-023-01 Перцемолка, производительность 20 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-023-01	28-07-024-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	14,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,28	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<del>1385,84</del> 164,21	0,23	
03-0020	Автопульты 5 т	маш.-ч	<del>416,88</del> 128,38	0,05	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,21	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<del>473,79</del> 146,29	0,33	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	1,6	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		0,33	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников			руб.	1644,25	
Эксплуатация машин			руб.	449,87	
в том числе оплата труда машинистов			руб.	44,19	
Материальные ресурсы			руб.	135,58	
Всего, прямые затраты:			руб.	2279,79	

Таблица КРЕРм 28-07-024 Машинны резательные

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Машина для:

28-07-024-01 резки свиней в фрутов, производительность 5 т/ч

28-07-024-02 шинкование капусты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-024-01	28-07-024-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	30,3	28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,34	0,39
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<del>1385,84</del> 164,21	0,27	0,31
03-0020	Автопульты 5 т	маш.-ч	<del>416,88</del> 128,38	0,07	0,08
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	1,51	1,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<del>473,79</del> 146,29	0,27	0,31
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6,95	17,82
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		0,36	0,54
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников			руб.	3620,24	3345,44
Эксплуатация машин			руб.	540,78	617,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-034-01	28-07-034-02
в том числе оплата труда машинистов			руб.	53,33	61,18
Материальные ресурсы			руб.	234,18	347,15
Всего, прямые затраты			руб.	4 445,20	4 310,09

#### Раздел 4. АППАРАТЫ ТЕПЛОВЫЕ

Таблица КРЕМ 28-07-030 Бланширователи

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

Измеритель: шт.

Бланширователь, производительность, т/ч:

28-07-030-01	0,4
28-07-030-02	0,4
28-07-030-03	0,55
28-07-030-04	0,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-030-01	28-07-030-02	28-07-030-03	28-07-030-04
Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-0	Работы монтажные среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	53,8	62,9	69,7	118
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,55	0,56	0,7	1,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,44	0,56	0,7	1,3
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,11	-	-	-
03-0139	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	11,1	13,11	14,62	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	-	20,53
31-0002	Дренажи электрические 7,2 м <sup>2</sup> /ч	маш.-ч	179,00	0,29	0,45	0,62	0,21
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,74</u> 146,29	0,44	0,56	0,7	1,3
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-06С2	Вола водопроводная	м <sup>2</sup>	19,72	4,5	13	15	9,2
01-0604-01С1	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,68	5,26	5,6	14
06-0303-01С0	Подкладочные металлические	кг	49,59	5	6	9	14
99-0001-0012*	Масса оборудования	т		0,63	0,55	1,07	2,38
СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
Оплата труда рабочих-монтажников			руб.	5 689,89	6 652,30	7 371,47	12 479,68
Эксплуатация машин			руб.	1 050,65	1 280,96	1 590,06	2 379,24
в том числе оплата труда машинистов			руб.	36,37	31,96	44,53	213,47
Материальные ресурсы			руб.	457,05	698,29	902,66	1 154,67
Всего, прямые затраты			руб.	7 197,59	8 631,55	9 864,19	16 613,59

Таблица КРЕМ 28-07-031 Аппараты теплообменные

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-07-031-01	Реактор, объем, л 500
28-07-031-02	Реактор, объем, л 1000
28-07-031-03	Подогреватель фруктовых и томатных соков, производительность 4200 л/ч
Аппарат цилиндрический, объем, л:	
28-07-031-04	500

28-07-031-05 1000

Установка выпарная, объект, д:

28-07-031-06 500

28-07-031-07 1000

28-07-031-08 Сульфатитр для сульфитации поро после шпарки, Производительность: 2,5 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-031-01	28-07-031-02	28-07-031-03	28-07-031-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	48,3	85,3
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	64	85,4	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,6	0,86	0,76	0,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,48	0,80	0,61	0,96
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,12	-	0,15	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	3,77	-	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,12	-	4,79	2,61	5,8
31-0002	Агрегаты электродвигатели 7,2 м³/ч	маш.-ч	179,00	0,88	1,17	0,21	1,14
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,48	0,86	0,61	0,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Возв. возопроводная	м³	19,72	2,2	4	1,2	4
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,07	15,88	9,09	15,69
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	6	9	6
99-0001-9942*	Масса оборудования	т		0,48	0,9	1,1	0,9
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			7 537,28	10 175,33	5 605,22	9 899,07
Эксплуатация машин	руб.			1 123,88	1 866,81	1 266,15	2 359,66
в том числе оплата труда машинистов	руб.			94,23	141,22	119,43	157,64
Материальные ресурсы	руб.			406,11	609,33	601,12	603,47
Всего, прямые затраты	руб.			9 067,27	12 651,47	7 472,49	12 562,20
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-031-05	28-07-031-06	28-07-031-07	28-07-031-08
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2005-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	116	93,2	99,9	31,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,11	1,44	1,33	1,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,11	1,44	1,33	1,14
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	17,86	20,18	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,19 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	10,65	6,65
31-0002	Агрегаты электродвигатели 7,2 м³/ч	маш.-ч	179,00	1,3	-	0,29	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,11	1,44	1,33	1,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Возв. возопроводная	м³	19,72	5	5	2,5	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	16,9	41,8	26,8	43,8
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11	16	3,99	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-07-	28-07-	28-07-	28-07-
				031-03	031-06	031-07	031-08
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,7	1,89	2,6	2,5
<b>Стоймостьные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			13 063,92	10 496,18	11 250,74	8 822,45
Эксплуатация машин	СОМ			2 737,14	3 175,31	2 797,11	2 289,75
в том числе оплата труда машинистов	СОМ			182,27	216,46	216,46	187,20
Материальные ресурсы	СОМ			938,50	1 179,47	519,33	190,91
Всего, прямые затраты	СОМ			16 739,56	14 850,91	14 567,16	8 303,11

Таблица КРЕРж 28-07-032 Печи, плиты, жаровни, котлы

Состав работ:

01. Компоновка работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.

03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-07-032-01 Печь для обжаривания кашей, производительность 2000 кг/ч

28-07-032-02 Плита жаровничная, производительность 75 кг/ч

Автоклав для стерилизации консервов, количество корзин, шт.

28-07-032-03 4

28-07-032-04 8

28-07-032-05 Котел для варки и пастеризации изделий

28-07-032-06 Аппарат для варки круп и cerek, производительность 800 кг/ч

28-07-032-07 Печь жаровничная, производительности, 400 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-07-	28-07-	28-07-	28-07-
				032-01	032-02	032-03	032-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3.0	чел.-ч	105,76	-	-	55	73,6
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3.4	чел.-ч	112,62	42,7	36	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		41,6	0,51	1,31	1,48
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 381,84</u> 164,21	-	0,41	0,90	1,48
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	<u>991,19</u> 164,21	3,32	-	-	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,28	-	0,1	0,32	-
03-0150	Лебедки электрические, тягового усилием до 11,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	0,26	-	-
05-0161	Лебедки электрические, тягового усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	13,11	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	20,33	-	-	-	18,42
03-0164	Лебедки электрические, тяговым усилием 121,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	<u>402,20</u> 146,29	38,28	-	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	-	0,41	0,99	1,48
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	3,32	-	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0501-0002	Вода подолпроводная	м <sup>3</sup>	19,72	4	2	2	2
01-0504-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	37,3	-	-	-
06-0503-0160	Полкалки металлические	кг	49,99	70	5	16	21
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		10,5	9,63	2,37	5,53
<b>Стоймостьные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	СОМ			47 638,26	4 054,32	5 816,89	8 512,74
Эксплуатация машин	СОМ			24 877,01	831,54	2 109,13	3 511,54

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-032-01	28-07-032-02	28-07-032-03	28-07-032-04
в том числе оплата труда машинистов							
Материальные ресурсы		сом		6 145,16	80,17	203,65	243,93
Всего, прямые затраты		сом		4 594,36	370,48	955,62	1 255,48
				73 109,63	5 256,34	9 081,55	12 879,76
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-032-05	28-07-032-06	28-07-032-07	
Норма расхода ресурсов							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	-	94,7	86,2
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч		116,05	53,8	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			0,33	1,19	0,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		<u>1 385,84</u> 164,21	0,26	1,19	0,72
03-0020	Автоподъемники 5 т	маш.-ч		<u>416,88</u> 178,38	0,07	-	-
05-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч		6,29	2,38	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч		12,13	-	-	28,07
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		25,53	-	17,52	-
31-0002	Агрегаты электрические 7,2 м³/ч	маш.-ч		179,00	0,55	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79 146,29	0,26	1,19	0,72
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0502	Вода водопроводная	м³		19,72	1	6	2
01-0604-0101	Электроэнергия	кВт-ч		1,70	6,5	9,43	5,39
06-0303-0100	Подклевки металлпескоструйные	кг		49,99	1	16	9
99-0001-0042	Масса оборудования	т		0,3	2,83	1,1	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом			6 243,49	10 663,11	9 933,28
Эксплуатация машин		сом			626,13	2 660,25	1 679,42
в том числе оплата труда машинистов		сом			51,66	193,41	118,23
Материальные ресурсы		сом			305,61	1 147,49	696,66
Всего, прямые затраты		сом			7 175,21	14 472,85	12 309,16

Таблица КРЕРм 28-07-033 Сушилки

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Сушилка для сушки картофеля, овсяной, производительности, кг/ч:

28-07-033-01 35

28-07-033-02 70

28-07-033-03 100

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-033-01	28-07-033-02	28-07-033-03
Норма расхода ресурсов						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч		112,62	567	712
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			3,94	5,7
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		<u>1 385,84</u> 164,21	2,18	-
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч		<u>991,19</u> 164,21	-	3,15
						5,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-093-01	28-07-093-02	28-07-093-03
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,29 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	149,04	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	176,09	355,17
22-0001	Лебедки слипсовые электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 528,38	1,76	2,55	3,83
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	2,18	3,15	5,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электросила	кВт-ч	1,70	143,4	345,8	550,8
06-0503-0100	Полвадки металлические	кг	49,99	9	9	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,2	1,2	1,3
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			63 835,54	80 185,44	135 707,19
Эксплуатация машин	руб.			8 966,54	11 538,61	19 572,91
в том числе оплата труда машинистов	руб.			583,93	844,63	1 335,74
Материальные ресурсы	руб.			3 320,53	5 090,99	6 600,92
Всего, прямые затраты	руб.			76 142,61	96 833,04	161 880,93

## Раздел 5. НАПОЛНИТЕЛИ-ДОЗАТОРЫ

**Таблица КРЕМ 28-07-040 Машины заливочные и наполнители**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж  
 02. Горизонтальное перемещение от привлекательного объекта до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

**Измеритель:** шт.

- 28-07-040-01 Автомат маслозаливочный, производительность 80 банок/мин  
Наполнитель для заливки  
 28-07-040-02 соусов и супов, производительность 160 банок/мин  
 28-07-040-03 густых и пюреобразных продуктов, производительность 60 банок/мин  
 28-07-040-04 Автомат для наполнения металлических банок мясом, шпринг, производительность 100 банок/мин  
 28-07-040-05 Фаршевалюнитель для овощей, производительность 63 шт./мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-040-01	28-07-040-02	28-07-040-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	99,9	-	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	42,6
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	41,5	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,76	0,78	0,81
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,96	0,78	0,81
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	3,15	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	3,89	-	2,52
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,75</u> 146,29	0,96	0,78	0,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электросила	кВт-ч	1,70	6,38	3,76	3,66
06-0503-0100	Полвадки металлические	кг	49,99	9	9	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,2	1,2	1,3
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			10 737,25	4 816,08	4 797,61
Эксплуатация машин	руб.			1 881,14	1 488,49	1 568,42
в том числе оплата труда машинистов	руб.			157,64	126,08	133,01
Материальные ресурсы	руб.			675,51	552,62	552,08
Всего, прямые затраты	руб.			13 293,90	6 857,19	6 918,11

Инд. ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сом	28-07-045-04		28-07-016-05	
				Норма расхода ресурсов			
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	69,7	-		
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	28		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,26	0,12		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 383,84 164,21	1,26	0,1		
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,58	-	0,12		
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	1,45		
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,25	-		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	1,26	0,1		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	18,5	0,76		
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,94	34	3		
09-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,3	0,11		
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 849,61	3 201,52		
Эксплуатация машин:		сом		2 451,61	203,42		
в том числе оплата труда машинистов:		сом		206,90	18,90		
Материальные ресурсы		сом		858,30	215,29		
Всего, прямые затраты		сом		11 169,55	3 629,23		

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ УКУПОРНОЕ

**Таблица КРЕФм 28-07-045 Автоматы и машины вакуум-закаточные**

*Систе работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от трибунального этажа до места установки на расстоянии до 100 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Автомат закаточный пароварочный, производительность, банок/час:

28-07-045-01 80

28-07-045-02 160

28-07-045-03 Машина вакуум-закаточная, производительность 160 банок/час

Инд. ресурс	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цен. сом	28-07-045-01			28-07-045-02			28-07-045-03		
				Норма расхода ресурсов								
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>											
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	88,7	-						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	30,3	-	222						
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,57	1,35	1,72						
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>											
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 383,84 164,21	0,46	1,35	1,72						
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,78	0,11	-	-						
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	1,5	-	-						
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	19,14	-						
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	17,05						
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,16	1,35	1,72						
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>											
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6,9	4,71	9,31						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, руб	28-07-045-01	28-07-045-02	28-07-045-03
06-0503-0100 99-0001-0042*	Плошадки металлические Масса оборудования	кг т	49,99	4 0,3	16 2,42	25 4,1
Стоймостьные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		созм		3 464,50	9 939,39	25 383,48
Эксплуатация машин		созм		910,73	2 999,14	3 719,69
в том числе оплата труда машинистов		созч		89,66	231,58	282,44
Материальные ресурсы		созм		280,98	1 007,64	1 773,23
Всего, прямые затраты		созм		4 656,21	13 936,17	30 872,42

Таблица КРЕРж 28-07-046 Автоматы и машины электроточные  
Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измерители: шт.

28-07-046-01	Автомат электроточный, производительность 163 банок/мин	
	Машина закаточная для укупоривания стеклянных банок, производительность банок/мин	
28-07-046-02	16	
28-07-046-03	30	
28-07-046-04	25	
28-07-046-05	16	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, руб	28-07-046-01	28-07-046-02	28-07-046-03
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	50,5	46	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	13,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,24	0,59	0,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,81 164,21	1,24	0,56	0,04
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,13	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	4,14	0,15
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	3,12	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,24	0,56	0,04
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	12,78	7,51	1,2
06-0503-0100	Плошадки металлические	кг	49,99	11	25	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,9	0,7	0,06
Стоймостьные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		созм		5 687,31	5 180,92	1 543,59
Эксплуатация машин		созм		2 382,85	1 121,52	75,32
в том числе оплата труда машинистов		созч		203,62	109,65	6,57
Материальные ресурсы		созм		685,37	1 366,13	32,91
Всего, прямые затраты		созм		8 755,55	7 668,27	1 651,82

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз цена, руб	28-07-046-04	28-07-046-05
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	14,6	21,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,09	0,19
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,81 164,21	0,09	0,15
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,04
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,17	1,16

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-04-04	28-07-04-05
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	472,79 146,29	0,09	0,15
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2	0,75
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,49	-	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	кг		0,14	0,22
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 669,36	2 416,88
Эксплуатация машин		сом		168,41	302,93
в том числе оплата труда машинистов		сом		14,78	29,77
Материальные ресурсы		сом		36,79	350,16
Всего, прямые затраты		сом		1 874,59	3 099,97

## Раздел 7. ОБОРУДОВАНИЕ ТРАНСПОРТНОЕ И ЗАГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНОЕ

Таблица КРЕМ 28-07-051 Элеваторы

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-07-051-01 Элеватор типа "Гусиная шея"

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-051-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2007-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	69,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,55
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,44
05-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,11
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,15	16,59
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	472,79 146,29	0,44
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,25
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	кг		0,8
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 849,61
Эксплуатация машин		сом		1 065,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		86,37
Материальные ресурсы		сом		462,42
Всего, прямые затраты		сом		9 377,37

Таблица КРЕМ 28-07-052 Транспортеры

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Транспортер для транспортирования стержневых блочков и плодово-овощного сырья.

28-07-052-01 пластичный

28-07-052-02 ленточный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-052-01	28-07-052-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2007-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	67,6
000-2007-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	24,7	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-052-01	28-07-052-02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,29	0,65
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,24	0,65
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,05	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	15,54
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,24	0,65
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,2	3,88
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2	9
99-9901-0042*	Масса оборудования	м		0,42	1,13
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			2 866,44	7 646,90
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб.			467,15	1 397,26
Материальные ресурсы	руб.			45,83	106,74
Всего, прямые затраты	руб.			3 494,64	9 653,61

Таблица КРЕРм 28-07-053 Оборудование грузозащитно-разгрузочное

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-07-053-01 Устройство грузозащитно-разгрузочное автолавных корзин, производительность 128 баков/мин  
 28-07-053-02 Машина разгрузочная, производительность 50 куб/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-053-01	28-07-053-02
<b>Норма расхода ресурса</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажный среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	21,5	48,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,57	1,42
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,46	1,42
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,11	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	3,64
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,45	1,42
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2	14
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	5	16
99-9901-0042*	Масса оборудования	м		0,62	2,83
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	руб.			2 495,48	5 356,95
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб.			901,29	2 733,60
Материальные ресурсы	руб.			59,56	233,18
Всего, прямые затраты	руб.			3 700,03	9 021,33

Таблица КРЕРм 28-07-054 Насосы

Состав работ:

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Насос для перекачки томатной массы, производительность, м<sup>3</sup>/ч:

28-07-054-01 20  
28-07-054-02 40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-054-01	28-07-054-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	19,1	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	29,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,06	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,05	0,25
03-0020	Автоплатформы 9 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,17	1,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05	0,25
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	16	16,54
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	4
99-0001-9942*	Масса оборудования	т		0,08	0,46
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	2 216,56	3 488,83
Эксплуатация машин			сом	98,22	502,14
в том числе оплата труда машинистов			сом	5,46	50,04
Материальные ресурсы			сом	171,51	297,86
Всего, прямые затраты			сом	2 486,29	4 288,83

## Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕССОВОЕ И ЭКСТРАКЦИОННОЕ

Таблица КРЕРм 28-07-060 Прессы для соков

Состав работ.

01. Копирование работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приемочного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-07-060-01 Пресс гидравлический, производительность 1,35 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-07-060-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	134
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		4,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	4,37
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	10,81
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	17,6
99-0001-9942*	Масса оборудования	т		3,66
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	14 171,84
Эксплуатация машин			сом	8 177,88
в том числе оплата труда машинистов			сом	816,13
Материальные ресурсы			сом	2 163,26
Всего, прямые затраты			сом	25 512,98

**Таблица КРЕМ 28-07-061 Прессы для концентратов**

*Состав работ:*

- 01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
- 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
- 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-07-061-01 Пресс для брикетирования пищевых концентратов, производительность 5200 брикетов/ч
- 28-07-061-02 Машинка для формования кукурузных гранул, производительность 80 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-07-061-01	28-07-061-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	144	-
000-2003-1	Рабочий маляр-красильщик среднего разряда 1,4	чел.-ч	112,63	-	28,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		16,5	0,74
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1335,34</u> 164,21	6,87	0,74
03-0150	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,55	-	1,15
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 78,48 (8) кН (т)	маш.-ч	<u>138,84</u> 178,38	9,63	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,51	0,74
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	44	85
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	23	9
94-0001-0012*	Масса оборудования	т		5,52	1,53
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		15 229,44	3 164,62
Эксплуатация машин		сом		12 674,76	1 404,47
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 364,42	121,52
Материальные ресурсы		сом		1 029,14	657,70
<b>Всего, прямые затраты</b>		сом		<b>29 487,34</b>	<b>5 226,79</b>

**Таблица КРЕМ 28-07-062 Агрегаты томатно-соковые**

*Состав работ:*

- 01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
- 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
- 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-07-062-01 Агрегат томатно-соковый, производительность 4200 л/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-07-062-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	87,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,34</u> 164,21	1,6
03-0020	Автогрузовик 5 т	маш.-ч	<u>476,88</u> 128,38	0,51
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 19,05 (2) кН (т)	маш.-ч	30,33	11,21
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	72
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11
94-0001-0012*	Масса оборудования	т		5,8
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 484,50
Эксплуатация машин		сом		1 528,91
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		328,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-052-01
Материальные ресурсы		сом		860,38
Всего, прямые затраты		сом		13 792,89

## Раздел 9. ОБОРУДОВАНИЕ РАСФАСОВОЧНО-УПАКОВОЧНОЕ

Таблица КРЕРм 28-07-067 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах амбона и штажа.

Измеритель: шт.

Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность, пак./мин:

28-07-067-01	70
28-07-067-02	50
28-07-067-03	50

Автомат расфасовочно-упаковочный для

28-07-067-04	кукурузных и овсяных хлопьев, производительность 1,53 т/ч
28-07-067-05	хрустящего картофеля, производительность 48 пакетов/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена сом	Норма расхода ресурсов		
				28-07-052-01	28-07-067-02	28-07-067-03
<b>Показатели</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	18	38,2	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	21,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,41	0,69	0,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,52	0,69	0,7
			164,21			
03-0020	Автокраны 5 т	маш.-ч	4 76,88	0,08	-	0,17
			128,38			
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	1,04	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	1,86	0,30
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,70	0,33	0,33	0,7
			146,29			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	3,4	6,8	2,4
05-0303-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	6	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		0,3	1,06	1,11
<b>Сводные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 088,90	4 433,11	2 593,65
Эксплуатация машин		сом		653,57	1 135,14	1 577,34
в том числе оплата труда машинистов		сом		64,96	113,30	136,77
Материальные ресурсы		сом		250,92	400,36	355,89
Всего, прямые затраты		сом		2 993,39	5 968,41	4 526,91

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	Норма расхода ресурсов	
				28-07-052-01	28-07-067-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	204	36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		5,42	1,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	-	1,1
			164,21		
03-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19	3	-
			164,21		
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	2,96
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,25 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	7,47	-



Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-073-01	28-07-073-02	28-07-073-03	28-07-073-04
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	-	2,62	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	12	74,9	80	33,8
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	6	36	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,73	8,5	6,5	1,4
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 070,70	29 324,73	12 300,10	3 412,39
Эксплуатация машин		сом		950,57	6 360,22	5 543,04	1 844,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		83,75	702,40	617,75	152,07
Материальные ресурсы		сом		393,93	1 013,76	2 179,54	375,62
Всего, прямые затраты		сом		5 033,20	36 698,71	19 922,78	5 832,97

Таблица КРЕ.Рм 28-07-073 Машины маркировочные, этикетировочные и укладочные

Система работ:

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-07-073-01 Машина для заделки и обклеивания шпакли, производительность 18 ящиков/мин  
 28-07-073-02 Машина для укладки железных банок в ящики, производительность 130 банок/мин  
 28-07-073-03 Машина этикетировочная для наклейки этикеток на жестяные банки, производительность 150 банок/мин  
 28-07-073-04 Накопитель стеклянных банок в линии готовой продукции, производительность 100 банок/мин  
 28-07-073-05 Машина для сушки этикеток

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-073-01	28-07-073-02	28-07-073-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	39,2	-
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	28,1
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	21,4	-	-
2	Затрата труда машинистов	чел.-ч		0,59	0,92	0,24
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0002	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,59	0,02	0,2
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	-	0,04
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	-	0,78
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	2,05	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,59	0,92	0,2
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,2	15,2	6,8
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	9	3
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,7	1,46	0,24
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 373,47	4 213,22	3 068,24
Эксплуатация машин		сом		1 109,32	1 761,39	393,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		96,68	151,07	37,98
Материальные ресурсы		сом		351,15	560,01	222,89
Всего, прямые затраты		сом		3 833,94	6 534,62	3 684,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-07-073-01	28-07-073-02	28-07-073-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	14,6	51,7

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-07-01	28-07-07-02
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,45	0,65
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,23	0,65
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,21	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	3,23
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,23	0,65
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,3	107
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	6
99-0001-0002*	Масса оборудования	т		0,28	0,91
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников	руб			1 694,33	5 999,79
Эксплуатация машин	руб			519,42	1 247,70
в том числе оплата труда машинистов	руб			66,91	106,73
Материальные ресурсы	руб			137,59	601,84
Всего, прямые затраты	руб			2 439,34	7 849,33

**Таблица КРЕРм 28-07-074 Сборники, мерники, монжусы**

Состав работ:

- 01 Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
- 02 Горизонтальное перемещение из приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
- 03 Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Намеритель: шт.

Сборник-мерник-монжус, объем, л

28-07-074-01 100

28-07-074-02 1000

28-07-074-03 Машина для извлечения зерен, производительность 35 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-07-07-01	28-07-07-02	28-07-07-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	10,1	12,3	-
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	32,6
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		4,06	0,33	0,38
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,08	0,26	0,38
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,07	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,15	0,31	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	0,39
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,05	0,26	0,38
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	-	8,4
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4	4	5
99-0001-0002*	Масса оборудования	т		0,05	0,36	0,69
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб			1 102,82	1 343,04	3 615,67
Эксплуатация машин	руб			98,09	514,64	711,39
в том числе оплата труда машинистов	руб			9,49	51,68	62,46
Материальные ресурсы	руб			222,02	276,82	336,54
Всего, прямые затраты	руб			1 422,93	2 084,50	4 563,60

## ОТДЕЛ 08. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ МАКАРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица КРЕРм 28-08-001 Установки для подготовки сырья**

*Служба работ*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м,
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** комплект.

28-08-001-01 Установка для прессования муки, приготавливаемая мучной смесью, и подачи ее к прессу, производительность 0,5 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, руб	28-08-001-01	28-08-001-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	147	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч			<b>1,2</b>
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,81</u> 164,21		<b>1,2</b>
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	7,3	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29		<b>1,2</b>
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	21,3	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	12	
29-0001-00-02*	Масса оборудования	м		2	
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		11 500,36	
Эксплуатация машин		руб		2 411,51	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб		197,05	
Материальные ресурсы		руб		366,10	
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб		<b>14 777,02</b>	

**Таблица КРЕРм 28-08-002 Оборудование прессовое**

*Служба работ*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-08-002-01 Пресс шнековый для формования сырых макаронных изделий, производительность 9 т/сут

28-08-002-02 Машина для мойки матриц макаронных прессов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Ед. цена, руб	28-08-002-01	28-08-002-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	128	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	32,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,48	0,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,48	0,43
03-0020	Автопозвучки 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,13
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	1,33
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	22,85	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,48	0,43
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	81	36,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	21	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. цена, руб.	28-08-002-01	28-08-002-02
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,26	0,51
Строительные показатели					
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		14 035,52	3 830,30
	Эксплуатация машин	ком		3 445,29	862,20
	в том числе оплата труда машинистов	ком		245,03	87,30
	Материальные ресурсы	ком		1 480,20	179,52
	Итого, прямые затраты	ком		19 561,01	4 841,02

**Таблица КРЕРы 28-08-003 Оборудование сушильное**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-08-003-01 Сушилка для сушки короткорезаных макаронных изделий, шахтного типа, непрерывного действия, производительность до 3 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. цена, руб.	28-08-003-01
Норма расхода ресурсов				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	373
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,91
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	1,91
			164,21	
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	5,31
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-б	473,79	1,91
			146,29	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрорезервы	кВт-ч	1,70	134
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		4,7
Строительные показатели				
	Оплата труда рабочих-монтажников	ком		42 648,82
	Эксплуатация машин	ком		3 712,94
	в том числе оплата труда машинистов	ком		313,64
	Материальные ресурсы	ком		1 080,78
	Итого, прямые затраты	ком		47 442,54

**Таблица КРЕРы 28-08-004 Оборудование резательно-раскладочное**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

**Измеритель: шт.**

Механизм режущий для

- 28-08-004-01 заготовки короткорезаных и фигурных изделий, универсальный, производительность 300 кг/ч
- 28-08-004-02 режки макаронных изделий (типа вермишель и запилки в подвешенном состоянии), производительность 70 реж/мин
- 28-08-004-03 Машина раскладочно-резательная для трубчатых макарон, производительность 250-300 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол. цена, руб.	28-08-004-01	28-08-004-02	28-08-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	26,9
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	25,8	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	24,7	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,05	0,2	0,44
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,04	0,16	0,35
			164,21			

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зап. цена, руб.	28-08-004-01	28-08-004-02	28-08-004-03
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04	0,04	0,09
03-0158	Лифты электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,85	1,08	-
03-0159	Лифты электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	1,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,04	0,16	0,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	1,7	2,2	2,2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,68	8,26	8,6
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		3 038,47	2 951,16	3 121,75
Эксплуатация машин		руб.		83,90	321,61	791,49
в том числе оплата труда машинистов		руб.		7,85	31,41	69,02
Материальные ресурсы		руб.		63,66	62,76	66,18
Всего, прямые затраты		руб.		3 186,03	3 334,93	3 889,42

**Таблица КРЕРм 28-08-005 Оборудование расфасовочно-упаковочное**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций по монтажу
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-08-005-01 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность до 30 пакетов/ч/изв

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зап. цена, руб.	28-08-005-01
<b>Норма расхода ресурса</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
0000-0003-05	Рабочий монтажник среднего звена 3,5	чел.-ч		114,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,25
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		1 385,54
				164,21
03-0161	Лифты электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		26,33
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79
				146,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,70
06-0303-0109	Подкладки металлические	кг		49,99
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,7
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		5 648,49
Эксплуатация машин		руб.		2 340,62
в том числе оплата труда машинистов		руб.		295,26
Материальные ресурсы		руб.		837,51
Всего, прямые затраты		руб.		8 826,53

**Таблица КРЕРм 28-08-006 Линии для производства макаронных изделий**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций по монтажу
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа

**Измеритель: компл. (нормы 01, 02, 05, 06, 08, 09, 11); шт. (нормы 03, 04, 07, 10, 12-16)**

28-08-006-01	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут			
	Линия автоматизированная для производства длинных макаронных изделий, производительность 12 т/сут, в том числе:			
	линия для смешивания, просева и транспортировки муки пневматическим способом			
28-08-006-02	пресс для формования макаронных изделий			
28-08-006-03	леса автоматические двойные с пневмоустановкой			
28-08-006-04	сушилка для предварительной сушки длинных макаронных изделий			

28-08-006-06	сушилка пневматическая сушилка длинных макаронных изделий на багетных
28-08-006-07	машинка для сдвига и резки макарон
28-08-006-08	Линия для производства короткокорезанных макаронных изделий
	Линия для производства короткокорезанных макаронных изделий, в том числе:
28-08-006-09	линия для смешивания, просева и транспортировки муки
28-08-006-10	пресс для формования макаронных изделий
28-08-006-11	сушилка конвейерная 3-ленточная
28-08-006-12	машина для раскладки листов
28-08-006-13	растручки с механизмом для резки терьев
28-08-006-14	полтеплица
28-08-006-15	литков-машины для непрерывного производства сырых макаронных изделий
28-08-006-16	машина для мойки трубчатых и крутых шпатель

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. ценз, сом	28-08-	28-08-	28-08-
				305-01	076-02	006-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	51,7	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	2 516	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	161
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		847,61	9,55	30,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на объектах технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	221,19 164,21	15,94	1,21	1,95
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	216,85 128,38	0,13	-	-
22-0001	Лебедки электрические 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	831,54	8,14	29
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	15,94	1,21	1,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	858	44,5	118
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	107	11	36
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		38,6	1,95	5,66
				<b>Стоимость показателя</b>		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		299 113,44	5 734,05	18 960,57
Эксплуатация машин		сом		358 219,56	3 246,03	14 792,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		169 387,31	1 743,70	4 043,23
Материальные ресурсы		сом		12 789,80	740,22	2 379,46
Всего, прямые затраты		сом		670 122,80	11 720,30	36 122,89
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вяз. ценз, сом	28-08-	28-08-	28-08-
				006-01	006-05	006-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	159,19	98,8	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	559	1 724
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		18,98	152,37	627,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на объектах технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	1	2,73	8,49
22-0001	Лебедки электрические 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	17,98	149,64	619,44
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	1	2,73	8,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	15,3	424	249
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11	36	37
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,77	7	21,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-08-06-04	28-08-06-05	29-08-06-06
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		10 787,97	63 916,36	197 122,16
Эксплуатация машин		сом		8 826,30	64 225,12	261 221,75
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 472,48	19 659,07	39 917,85
Материальные ресурсы		сом		791,66	3 798,76	5 215,57
Всего, прямые затраты		сом		20 405,93	131 939,34	453 559,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-08-06-07	28-08-06-08	29-08-06-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	1 194	92,1
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	41,1	-	-
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		8,03	293,36	22
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	0,56	9,98	1
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,13	0,22	-
22-0001	Лобовики сварочные электрические 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	7,34	283,16	21
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	0,56	9,98	1
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0104-0101	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,7	388	60
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	16	6
99-0001-0012*	Масса оборудования	т		0,89	21,5	1,57

<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 769,66	136 521,96	10 530,71
Эксплуатация машин		сом		3 907,91	129 570,59	10 031,52
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 050,96	38 019,14	2 860,19
Материальные ресурсы		сом		408,42	4 189,88	612,55
Всего, прямые затраты		сом		9 085,99	270 282,43	21 174,78

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	29-08-06-10	29-08-06-11	29-08-06-12
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	67,4
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	715	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	133	-	-
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		27,04	195,45	14,07
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	1,98	4,05	0,85
22-0001	Лобовики сварочные электрические 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	25,06	191,4	17,21
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	1,98	4,05	0,85
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0104-0101	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	64	302	8,7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	8	-
99-0001-0012*	Масса оборудования	т		4,02	11,4	1,3

<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		15 850,84	81 753,10	7 590,59
Эксплуатация машин		сом		13 269,61	83 069,81	6 679,05
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 542,34	25 236,98	1 836,76

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-08-06-0	28-08-08-11	28-08-09-12
Материальные ресурсы				726,56	2 378,38	166,80
Всего, прямые затраты				29 887,91	167 201,29	14 476,24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-08-06-13	28-08-08-14	
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	55	
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	10,4	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		6,7	11,86	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	0,25	0,4	
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,07	-	
22-0001	Лебедки слоповые электрические 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	6,38	10,66	
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	0,25	0,4	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6,1	4,2	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		9,37	0,62	
Строчные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом		4 619,34	6 194,10
Эксплуатация машин			сом		2 988,02	4 914,53
в том числе оплата труда машинистов			сом		869,10	1 474,21
Материальные ресурсы			сом		102,76	131,02
Всего, прямые затраты			сом		7 710,12	11 713,65
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	28-08-06-13	28-08-08-14	
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	30,6	-	
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	42,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		7,64	7,4	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	0,85	0,6	
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	0,15	
22-0001	Лебедки слоповые электрические 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	8,79	5,65	
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	0,85	0,6	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	5,9	7,1	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,3	0,94	
Строчные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников			сом		5 698,57	4 870,88
Эксплуатация машин			сом		4 911,12	3 706,91
в том числе оплата труда машинистов			сом		1 268,04	971,32
Материальные ресурсы			сом		124,00	160,49
Всего, прямые затраты			сом		10 733,69	8 738,28

## ОТДЕЛ 09. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ КОНДИТЕРСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КАКАО-БОБОВ

**Таблица КРЕРм 28-09-001 Оборудование сортировочное, дробильное и измельчающее**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-09-001-01 Машина для очистки и сортировки какао-бобов  
 28-09-001-02 Машина для дробления какао-бобов и сортировки кружки  
 28-09-001-03 Машина разгильная восьмивалковая  
 28-09-001-04 Установка для размола и просеивания какао-порошка производительностью 300 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-001-01	28-09-001-02	28-09-001-03	28-09-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	105,76	-	70,7	-	-
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,39	-	-	126	130
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	50,6	-	-	-
<b>2</b>	<b>Затрата труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,9	1,5	2,46	3,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 382,84</u> 164,21	0,9	1,5	2,46	3,63
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	9,62	-	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	7,73	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	21,96	26,56
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>544,42</u> 146,29	0,9	1,5	2,46	2,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	9,4	27	184	81,1
06-0303-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9	16	36	36
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,3	3,05	6,15	6,4
<b>Стоймостьные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников				5 678,57	7 477,23	13 757,94	14 194,70
Эксплуатация машин				1 983,46	5 107,89	5 459,34	6 995,11
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>				147,79	246,32	403,96	596,08
Материальные ресурсы				579,86	995,28	2 387,66	2 221,40
Всего, прямые затраты				8 261,83	11 580,40	21 584,88	23 411,21

**Таблица КРЕРм 28-09-002 Оборудование прессовое**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

Пресс гидравлический.

- 28-09-002-01 вертикальный полуавтоматический 6-цилиндрный  
 28-09-002-02 горизонтальный автоматический 12-цилиндрный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-002-01	28-09-002-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		116,05	328
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч		117,77	427
<b>2</b>	<b>Затрата труда машинистов</b>	чел.-ч.			18,86
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч		<u>991,19</u> 164,21	15,48

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная соч.	28-09-002-01	28-09-002-02
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	64,02	107
22-0001	Лебедки сляковые электрические 14т	маш.-ч	<del>396,08</del> 128,38	3,38	5,41
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<del>639,65</del> 164,21	1,26	6,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	80,7	172
06-0503-0100	Подкладок металлические	кг	49,99	76	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		13,6	72
<b>Средние показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		38 059,40	52 643,79
Эксплуатация машин		сум		19 455,40	33 797,59
в том числе оплата труда машинистов		сум		2 973,39	4 668,42
Материальные ресурсы		сум		2 697,10	4 844,56
Всего, прямые затраты		сум		60 226,90	97 285,34

## Раздел 2. МАШИНЫ МЕСЯЧНО-СБИВАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРИРУЮЩИЕ

Таблица КРЕРМ 28-09-007 Машины месячно-сбивальные

Состав работ:

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Машина:

- 28-09-007-01 тестовый/температурующая, объем 500 л  
28-09-007-02 пылесос/сбивальная, производительность 800 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная соч.	28-09-007-01	28-09-007-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	82	51,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	маш.-ч		1,98	1,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на объектах технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<del>1 385,84</del> 164,21	1,98	1,16
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	8,93
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	16,01	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<del>473,72</del> 146,29	1,98	1,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	92,2	41,2
06-0503-0100	Подкладок металлические	кг	49,99	25	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		4,3	1,3
<b>Средние показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		9 029,62	5 734,05
Эксплуатация машин		сум		1 167,64	2 377,29
в том числе оплата труда машинистов		сум		323,14	190,48
Материальные ресурсы		сум		1 588,33	634,63
Всего, прямые затраты		сум		14 850,64	8 745,07

Таблица КРЕРМ 28-09-008 Машины шоколадно-отделочные

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от прибыльного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Машина шоколадно-отделочная (конф-машина), объем, т

- 28-09-008-01 2,4

Индикаторы	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-008-01	28-09-008-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	118	149
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,97	7,72
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 185,84 164,21	1,97	-
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	-	4,41
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	17,52	9,92
22-0001	Лебедки слиповые электрические 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	-	3,31
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	551,52 146,29	1,97	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	639,65 164,21	-	4,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	160	154
06-0903-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	58	26
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		3,3	12,6
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		12 884,92	16 260,31
Эксплуатация машин		сум		4 353,88	8 902,03
в том числе оплата труда машинистов		сум		323,49	1 149,11
Материальные ресурсы		сум		3 429,14	1 886,93
Всего, прямые затраты		сум		20 667,41	27 058,27

Таблица КРЕРм 28-09-009 Машинны температурующие

Состав работ.

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах одного этажа.

Примерность: шт.

28-09-009-01 Машинна температурующая, производительность 300 кг/ч

28-09-009-02 Сборник температурующий с мешалкой, объем 3 т

Индикаторы	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-009-01	28-09-009-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	-	209
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	58,2	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,62	1,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 185,84 164,21	0,5	1,24
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,12	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,17	6,18	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 11,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	48,84
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	471,79 146,29	0,5	1,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	28,6	67,4
06-0903-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	6	16
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		3,9	2,7
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сум		4 433,11	22 105,34
Эксплуатация машин		сум		1 054,81	3 552,83

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-009-01	28-09-009-02
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>					
Материальные ресурсы		сом		97,52	293,62
Всего, прямые затраты		сом		437,22	1 356,50
		сом		5 924,34	27 013,17

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ТЯГУЛЬНО-РАЗДЕЛОЧНОЕ, ФОРМОВОЧНОЕ И РЕЗАТЕЛЬНОЕ

**Таблица КРЕРм 28-09-015 Оборудование для формования цемента, бисквита и шифера**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-09-015-01 Машина бисквитно-реставрационная, производительность 20 т/сут

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-015-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	55
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,41
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,35 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	1,41
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	38
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	4
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,67
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 005,45
Эксплуатация машин		сом		2 729,30
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		231,34
Материальные ресурсы		сом		350,67
Всего, прямые затраты		сом		9 085,42

**Таблица КРЕРм 28-09-016 Машинны тягульно-подкалывающие**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-09-016-01 Машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-016-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	115,05	28,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,59
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,47
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	516,38 128,38	0,12
03-0138	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,55) кН (т)	маш.-ч	6,29	4,26
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29 146,29	0,47
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	1,2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, год	28-09-017-01
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,53
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 261,01
Эксплуатация машин		сом		950,85
в том числе оплата труда машинистов		сом		92,59
Материальные ресурсы		сом		337,21
Всего, прямые затраты		сом		4 529,07

**Таблица КРЕМ 28-09-017 Оборудование разливочно-отсадочное**

*Система работ:*

- 01 Комплекс работ, определенных на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02 Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстояниях до 1000 м.  
 03 Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

Линия автоматическая для отливки шоколадных плиток, производительности, кг/ч

28-09-017-01 500

28-09-017-02 1000

28-09-017-03 1500

28-09-017-04 Машинно-модуль, производительность 3 т/смену

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица, год	28-09-017-01	28-09-017-02	28-09-017-03	28-09-017-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	209	290	-	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	343	188
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		19,45	24,05	32,9	9,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 15 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	-	-	-	7,41
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	15,59	-	-	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 15 т	маш.-ч	1 542,71 164,21	-	18,64	25,07	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 3,79 (0,59) кН (с)	маш.-ч	6,29	27,46	-	-	3,75
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	38,44	44,37	-
22-0001	Лебедки слесарные электрические 10 т	маш.-ч	369,08 128,38	3,86	5,41	7,83	1,66
40-0002	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	-	-	-	2,52
40-0004	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	5,38	6,68	9,68	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0101	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	72	120	174	23
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70	70	36
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		12,7	19	27,3	6
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		23 180,19	32 163,09	38 628,60	21 132,56
Эксплуатация машин		сом		20 714,74	35 787,87	48 724,16	12 401,68
в том числе оплата труда машинистов		сом		3 658,58	3 755,41	5 121,96	1 429,21
Материальные ресурсы		сом		4 085,30	4 246,58	4 567,67	2 262,19
Всего, прямые затраты		сом		47 980,23	72 298,15	91 920,49	35 826,43

**Таблица КРЕМ 28-09-018 Машины резательные**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приблизительного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-09-018-01 Машинка резательная для мармелада, производительность до 500 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	28-09-018-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
030-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	43,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,9
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
03-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	1,9
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	164,21	6,58
			32,33	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	472,79	1,9
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	6,67
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	5
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1
<b>Стоимостные показатели</b>				
Плата труда рабочих-монтажников		сом		4 932,76
Эксп. установки машин		сом		3 613,12
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		332,00
Материальные ресурсы		сом		359,95
Всего, прямые затраты		сом		8 905,83

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ГЛАЗУРОВОЧНОЕ И ОТДЕЛОЧНОЕ**

**Таблица КРЕМ 28-09-025 Оборудование глазуровочное**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приблизительного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-09-025-01 Установка для непрерывного глазурования карамели, производительность 7 т/смену

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базовая цена	28-09-025-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
030-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	59,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		2,82
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	2,82
			164,21	
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	472,79	1,22
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	21,6
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,49
<b>Стоимостные показатели</b>				
Плата труда рабочих-монтажников		сом		6 395,16
Эксплуатация машин		сом		4 573,10
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		463,07
Материальные ресурсы		сом		864,48
Всего, прямые затраты		сом		11 832,94

Таблица КРЕРМ 28-09-026 Оборудование для газуровочного

Состав работ:

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: компл.

28-09-026-01 Агрегат газуровочный, производительность 500 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-09-026-01
Норма расхода ресурсов				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	121,63	3,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,21
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	2,21
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	101,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,21
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	19
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	25
29-0091-0042*	Масса оборудования	т		4,88
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		43 121,98
Эксплуатация машин		сом		7 177,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		362,90
Материальные ресурсы		сом		2 144,49
Всего, прямые затраты		сом		52 444,14

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ КАРАМЕЛЬНОЙ МАССЫ

Таблица КРЕРМ 28-09-032 Оборудование охлаждающее

Состав работ:

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: компл. (норма 01, 03); шт. (норма 02)

28-09-032-01 Агрегат охлаждающий, производительность 1200 кг/ч

28-09-032-02 Машина охлаждающая, производительность до 300 кг/ч

28-09-032-03 Транспортер-омладатель, производительность 1100 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-09-032-01	28-09-032-02	28-09-032-03
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	83,1	-	71,8
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,60	-	50,6	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,3	0,53	0,82
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,3	0,53	0,66
07-0120	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	-	0,16
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	7,50	19,02
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	16,24	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,3	0,53	0,56
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	59,7	6,48	3,65

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная, сом	28-09-038-01	28-09-038-02	28-09-038-03
06-0303-0100	Кладовки металлические	шт	49,99	14	6	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,23	9,71	6,93
<b>Стоимостные показатели:</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 216,62	5 698,57	7 967,34
Эксплуатация машин		сом		2 832,15	1 076,83	1 524,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		213,47	87,03	128,92
Материальные ресурсы		сом		985,68	424,93	465,42
Всего, прямые затраты		сом		13 034,43	7 200,33	9 953,22

## Раздел 7. ПЕЧИ И СУШИЛКИ

**Таблица КРЕРы 28-09-038 Печи**

*Система работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приблизительного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

Печь кондитерская машинная, производительность, кг/ч:

28-09-038-01 1000

28-09-038-02 300

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисн. сом	28-09-	28-09-
				038-01	038-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	2 008	-
000-2004-6	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	172,91	-	816
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		10,67	6,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
32-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже техно.логического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	-	3,51
02-0104	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	245,31 164,21	2,33	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,59 (1,2) кН (т)	мвш.-ч	25,53	249,32	149,12
15-0321	Тракторы на гусеничном ходу 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	800,12 182,12	2,46	-
22-0011	Лебедки элптовые электрические 10 т	маш.-ч	309,08 125,38	5,88	7,84
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	-	3,51
40-0201	Тягачи сельские грузоподъемностью 15 т	маш.-ч	672,86 164,21	2,46	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт.-ч	1,70	77,5	34,7
05-0507-0100	Полылавы металлические	кг	49,99	99	70
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		19,7	10
<b>Стоимостные показатели:</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		235 891,31	100 294,56
Эксплуатация машин		сом		14 087,58	10 774,87
в том числе оплата труда машинистов		сом		1 385,50	940,98
Материальные ресурсы		сом		9 348,72	5 564,18
Всего, прямые затраты		сом		259 379,61	116 593,61

**Таблица КРЕРы 28-09-039 Сушилки**

*Система работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приблизительного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** компл.

28-09-039-01 Сушилка шахтная, непрерывного действия, производительность 600 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-039-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
030-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	414
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		2,22
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,22
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	102,08
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	2,22
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	976
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	25
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		4,82
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		47 336,76
Эксплуатация машин		сом		7 124,46
в том числе оплата труда машинистов		сом		364,55
Материальные ресурсы		сом		3 855,69
Всего, прямые затраты		сом		58 416,91

### Раздел 8. ОБОРУДОВАНИЕ ЗАВЕРТОЧНО-ФАСОВОЧНОЕ

**Таблица КРЕРм 28-09-045 Автоматы для заворачивания конфет и карамели**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-09-045-01 Автомат формульце-заверточный, производительность 600 шт./час

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-045-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	169,19	44,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,49
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,12
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,26	4,64
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	15,2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		0,72
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 902,63
Эксплуатация машин		сом		990,44
в том числе оплата труда машинистов		сом		95,87
Материальные ресурсы		сом		573,80
Всего, прямые затраты		сом		6 466,87

**Таблица КРЕРм 28-09-046 Оборудование для упаковки зефира, заворачивания бисквита и вафель**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: компл.

28-09-046-01 Автомат для упаковки зефира в пакеты, производительность 45 пакетов/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-046-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	44,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 785,84	0,45
			164,21	
			416,58	
03-0020	Автоподъемники 5 т	маш.-ч	128,38	0,11
01-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	4,64
			473,79	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	146,29	0,45
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	3,26
06-0505-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,53
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 979,86
Эксплуатация машин		сом		9 118,89
в том числе оплата труда машинистов		сом		58,01
Материальные ресурсы		сом		555,05
Всего, прямые затраты		сом		6 446,85

Таблица КРЕРм 28-09-047 Оборудование расфасовочно-упаковочное

Состав работ

01. Комплект работ, определенной на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж

02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.

03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт. (норма 01); компл. (норма 02)

28-09-047-01 Автомат для расфасовки и упаковки мелкой вареной в пакеты из целлофана, производительность 60 пакетов/мин

28-09-047-02 Автомат расфасовочно-упаковочный, производительность 60 пакетов/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-047-01	28-09-047-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	107,48	-	99,9
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	44,9	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,9	2,62
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 785,84	0,9	2,62
			164,21		
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	7,1	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,55	-	6,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,9	-
			146,29		
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52	-	2,62
			146,29		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	6,07	16,5
06-0505-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11	36
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,3	4
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 979,86	10 737,25
Эксплуатация машин		сом		1 759,79	5 246,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		147,79	470,25
Материальные ресурсы		сом		659,81	2 042,95
Всего, прямые затраты		сом		7 399,46	18 026,82

## Раздел 9. ПОТОЧНЫЕ ЛИНИИ, СТАНЦИИ, АГРЕГАТЫ

**Таблица КРЕРМ 28-09-053 Поточные линии, станции, агрегаты**

*Систем работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м

03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеряется:** компл. (нормы 01, 13, 21, 27, 31); штг. (нормы 02-12, 14-20, 22-26, 28-30, 32-38)

28-09-053-01	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1400 кг/ч
28-09-053-02	Линия производства сахарных сортов печенья, производительность 1400 кг/ч, в том числе: дзватор муки, производительность до 900 кг/ч
28-09-053-03	машина формовочная ротационная, производительность 1004 кг/ч
28-09-053-04	машина тестомесильная, производительность 1300 кг/ч
28-09-053-05	питатель тестовый, производительность 1200 кг/ч
28-09-053-06	стекер бисквита, производительность 1300 кг/ч
28-09-053-07	конвейер охлаждающий, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-08	конвейер П-образный, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-09	дзватор эмульсии, производительность 630 л/ч
28-09-053-10	бак эмульсионный, объем 0,61 м <sup>3</sup>
28-09-053-11	установка для приготовления эмульсии, производительность 600 кг/ч
28-09-053-12	печь газовая кондитерская, производительность 1000 кг/ч
28-09-053-13	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч
28-09-053-14	Линия производства ириса, производительность 400 кг/ч, в том числе: машина охлаждающая, производительность 400 кг/ч
28-09-053-15	транспортер ирисной массы для резки
28-09-053-16	транспортер ирисковой массы для совмешивания
28-09-053-17	транспортер ирисовой массы отстойной (4 шт.)
28-09-053-18	установка для уваривания маршмэлловых масс, производительности, 400 кг/ч
28-09-053-19	машина катально-растягивающая, производительность до 210 кг/ч (4 шт.)
28-09-053-20	автомат формирующе-завертывающий, производительность 60 шт./мин (4 шт.)
28-09-053-21	Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трифель"
28-09-053-22	Линия поточно-механизированная для производства конфет "Трифель", в том числе: машина автоматическая для темперирования шоколадных масс
28-09-053-23	машина отдушечная
28-09-053-24	машина обильная
28-09-053-25	транспортер обильный
28-09-053-26	барабан обильный
28-09-053-27	Агрегат: вафельный, производительность 750 листов/ч
28-09-053-28	печь газовая на 24 формы, производительность 750 листов/ч
28-09-053-29	Агрегат вафельный, производительности 750 листов/ч, в том числе: машина намазочная
28-09-053-30	машина резательная, производительность 2500 листов/ч
28-09-053-31	Станция непрерывного замеса теста, производительности 1000 кг/ч
28-09-053-32	Станция непрерывного замеса теста, производительности 1000 кг/ч, в том числе: дзватор муки, производительность 900 кг/ч
28-09-053-33	машина тестомесильная, производительности 1300 кг/ч
28-09-053-34	Бак горячей воды, объем 0,34 м <sup>3</sup>
28-09-053-35	меситель, объем 470 л
28-09-053-36	масло-эмульсатор, производительности 2800 л/ч
28-09-053-37	масло-дозировщик, производительности 35 л/мин
28-09-053-38	Агрегат для изготовления зефира, производительности 290 кг/ч

Шифр ресурса	Единица измерения	Ед. измер.	Базовая, см	28-09-053-01	28-09-053-02	28-09-053-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3.3	чет.-ч	110,91	-	-	46
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3.6	чет.-ч	116,05	2 426	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3.7	чет.-ч	117,77	-	47,2	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	25-09-043-01	25-09-053-02	25-09-053-03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		26,65	0,16	1,25
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	20,5	0,13	1,25
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,27	0,07	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	305,09	14,3	8,21
22-0001	Лебедки слипзавые электрические 10 т	маш.-ч	<u>392,08</u> 128,38	5,88	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	20,5	0,13	1,25
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	258	4,2	13
06-0503-0100	Полы из металлических	кг	49,99	173	3	11
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		33,7	0,22	2,92
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		281 537,30	5 558,74	5 101,86
Эксплуатация машин		руб.		49 925,94	694,05	2 573,55
в том числе оплата труда машинистов		руб.		4 155,84	25 20	205,26
Материальные ресурсы		руб.		14 717,62	268,11	674,03
Всего, прямые затраты		руб.		346 180,86	6 520,90	8 349,44
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	25-09-051-04	25-09-053-05	25-09-053-06
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	59,5	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	40,4
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,35	-	34,8	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,45	0,57	0,59
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,43	0,46	0,59
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,11	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	11,51	6,65	7,15
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,43	0,46	0,59
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	68,0	3,5	46
06-0503-0100	Полы из металлических	кг	49,99	14	6	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,31	0,82	1,14
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		6 599,15	4 038,54	4 619,34
Эксплуатация машин		руб.		3 008,37	1 102,98	1 314,05
в том числе оплата труда машинистов		руб.		234,82	87,66	96,88
Материальные ресурсы		руб.		948,97	386,66	625,60
Всего, прямые затраты		руб.		10 506,46	5 528,18	6 558,99
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	Баз. цена, руб.	25-09-051-07	25-09-053-06	25-09-053-09
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	55,5	-	-
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	53,8	-
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	27,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	25-09-	26-09-	26-09-
				053-07	053-08	053-09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,06	0,63	0,19
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,06	0,63	0,15
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	-	0,04
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	6,7	2,37	0,55
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,06	0,63	0,15
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	19,6	4,4	4,8
06-0303-0100	Подкладки металлические	кг	49,09	21	9	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		4,7	1,13	0,26
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		10 427,65	5 966,96	2 533,95
Эксплуатация машин		сом		4 034,05	1 247,45	3 12,31
в том числе оплата труда машинистов		сом		338,27	103,45	29,77
Материальные ресурсы		сом		1 325,66	576,73	258,80
Всего, прямые затраты:		сом		15 787,36	7 787,14	3 105,06
				[Норма расхода ресурса]		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-053-10	28-09-053-11	28-09-053-12
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	24,7	47,5	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	1 960
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,23	0,25	19,29
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,19	0,2	13,41
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,04	0,05	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	0,55	0,58	249,32
22-0001	Лебедки цепные электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	-	-	5,88
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,19	0,2	13,41
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,4	23	45,6
06-0303-0100	Подкладки металлические	кг	49,09	3	3	90
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,34	9,33	19,7
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 781,71	4 673,73	235 829,20
Эксплуатация машин		сом		386,69	410,36	34 816,10
в том числе оплата труда машинистов		сом		36,34	39,26	2 936,93
Материальные ресурсы		сом		209,68	282,54	9 193,20
Всего, прямые затраты:		сом		3 378,08	5 366,63	274 858,50
				[Норма расхода ресурса]		
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-053-13	28-09-053-14	28-09-053-15
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	34,8	11,2
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	487	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единиц. соизм.	23-05-053-13	28-05-053-14	25-05-053-15
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		8,52	-	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	7,51	-	0,09
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	1,11	-	0,02
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	70,33	61,59	3,42	0,58
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	7,51	1	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0504-01001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	90,2	3,4	-
06-0505-01002	Подкладки металлические	кг	49,99	108	11	2
99-0001-0012*	Масса оборудования	кг		11,32	1,60	0,13

## Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	53 791,55	1 740,30	1 203,78
Эксплуатация машин	сом	16 296,58	1 963,36	193,30
в том числе оплата труда машинистов	сом	1 575,72	164,21	17,15
Материальные ресурсы	сом	6 628,09	650,48	124,06
Всего, прямые затраты	сом	75 716,02	6 334,14	1 521,14

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единиц. соизм.	23-05-053-16	28-05-053-17	25-05-053-18
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

## Норма расхода ресурсов

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	-	38,2
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	41,7	16,9	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,99	0,15	1,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,99	0,12	1,11
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	0,03	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 71,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,91	0,78	14,56
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,99	0,12	1,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0504-00001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	5,0	0,54	13,4
06-0505-01002	Подкладки металлические	кг	49,99	11	3	16
99-0001-0012*	Масса оборудования	кг		1,73	0,19	2,6

## Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	1 602,77	1 874,38	2 105,74
Эксплуатация машин	сом	1 940,85	255,57	2 446,12
в том числе оплата труда машинистов	сом	162,57	23,56	182,27
Материальные ресурсы	сом	651,47	188,58	904,73
Всего, прямые затраты	сом	7 195,09	2 318,33	7 456,59

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единиц. соизм.	28-05-053-19	25-05-053-20	28-05-053-21
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

## Норма расхода ресурсов

<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	44,9	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	203
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	28,1	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,59	0,61	3,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	0,47	0,49	2,91
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,12	0,12	0,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28.09-	28.09-	28.09-
				053-19	053-20	053-21
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,59 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	4,26	4,64	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	33,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,47	0,49	2,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	1,2	15,2	24,47
06-0503-0100	Позакладки металлические	кг	49,99	5	5	13
99-0001-9942*	Масса оборудования	т		0,52	0,72	4,25
<b>Степеньные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 261,01	4 903,63	23 211,02
Эксплуатация машин	сом			1 032,81	1 079,71	6 510,96
в том числе оплата труда машинистов	сом			92,59	95,87	503,53
Материальные ресурсы	сом			317,21	572,80	1 105,70
Всего, прямые затраты	сом			4 611,33	6 556,14	30 827,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28.09-	28.09-	28.09-
				054-24	055-25	055-26
<b>Форма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	47,2	66,3	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	25,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,83	1,19	0,27
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>385,84</u> 164,21	0,85	1,19	0,22
03-0020	Автопистолетки 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	-	-	0,05
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	8,2	11,72	3,42
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,85	1,19	0,22
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	7,5	4,34	6,7
06-0503-0100	Позакладки металлические	кг	49,99	9	-	3
99-0001-9942*	Масса оборудования	т		1,13	1,28	6,28
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			3 234,95	7 353,35	3 038,47
Эксплуатация машин	сом			1 829,39	2 568,43	533,68
в том числе оплата труда машинистов	сом			139,58	193,47	42,35
Материальные ресурсы	сом			567,16	154,45	222,13
Всего, прямые затраты	сом			7 631,49	10 076,21	3 794,28
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28.09-	28.09-	28.09-
				054-25	055-26	055-27
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	25,5	40,4	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	426
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,08	0,72	5,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>385,84</u> 164,21	0,87	0,58	3,65
03-0020	Автопистолетки 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,01	0,34	0,07
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	2,82	7,24	83,26
22-0001	Лебедки электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	-	-	1,83
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,07	0,58	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-054-24	28-09-054-26	28-09-054-27
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	-	-	3,65
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,49	4,44	8,76
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	-	-	30
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		6,97	0,79	9,22
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 686,59	4 819,34	52 359,68
Эксплуатация машин	сом			213,88	1 359,57	10 628,79
в том числе оплата труда машинистов	сом			12,77	113,21	849,71
Материальные ресурсы	сом			56,27	99,94	2 061,86
Всего, прямые затраты	сом			2 967,14	5 078,85	65 050,37
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-053-28	28-09-053-29	28-09-053-30
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3.3	чел.-ч	110,91	-	-	29,3
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3.6	чел.-ч	116,05	-	34,3	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4.2	чел.-ч	126,34	312	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		4,2	1,06	0,34
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	2,32	1,06	0,27
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	-	-	0,07
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	37,16	22,27	3,79
22-0001	Лебедки слесарно-электрические 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	1,38	-	-
40-0003	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 10 т	маш.-ч	620,75 164,21	2,52	1,06	0,27
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,2	3,6	1,96
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	-	11	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	м		7,3	1,55	0,37
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			39 418,08	9 185,02	3 258,57
Эксплуатация машин	сом			7 139,12	2 802,44	685,91
в том числе оплата труда машинистов	сом			623,32	174,06	51,33
Материальные ресурсы	сом			793,86	751,67	518,01
Всего, прямые затраты	сом			47 351,10	13 337,13	4 442,49
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-09-053-31	28-09-053-32	28-09-053-33
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3.3	чел.-ч	110,91	-	-	59,3
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3.5	чел.-ч	114,34	197	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4.0	чел.-ч	121,91	-	46	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,43	0,16	1,43
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	2,24	0,13	1,43
03-0020	Автогрузчики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,19	0,03	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,21) кН (т)	маш.-ч	25,52	36,14	14,5	10,06
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	471,79 146,29	2,24	0,13	1,43
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода гидроизоляционная	м <sup>3</sup>	19,72	10,4	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-09-053-31	28-09-053-32	28-09-053-33
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	104,81	4,1	68,9
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	3	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,49	0,22	2,31
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		22 524,98	5 653,86	6 599,15
Эксплуатация машин		руб		5 167,43	624,45	2 916,10
в том числе оплата труда машинистов		руб		392,22	23,20	234,62
Материальные ресурсы		руб		2 333,47	270,02	943,97
Всего, прямые затраты		руб		30 025,88	6 548,33	10 461,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-09-053-34	28-09-053-35	28-09-053-36
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	132,62	21,4	-	24,7
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 5,5	чел.-ч	134,34	-	29,2	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,17	0,47	0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,14	0,38	0,13
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,03	0,09	0,03
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,1	4,05	3,24
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,14	0,38	0,13
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	0,5	-	5,6
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	10,7	20,5
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3	3	3
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,13	0,37	0,2
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		2 410,07	3 338,73	2 781,71
Эксплуатация машин		руб		352,00	817,07	336,21
в том числе оплата труда машинистов		руб		26,84	73,95	25,20
Материальные ресурсы		руб		210,00	334,91	350,88
Всего, прямые затраты		руб		2 972,07	4 520,71	3 468,80
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-09-053-37	28-09-053-38	
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 5,0	чел.-ч	105,76	-	56,1	
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 5,2	чел.-ч	109,19	15,7	-	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,04	1,16	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,03	1,16	
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	-	
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	1,24	3,64	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,03	1,16	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	4,2	-	
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	0,61	15,4	
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	2	14	
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,04	2,1	
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		1 714,28	5 953,34	
Эксплуатация машин		руб		91,62	2 250,10	
в том числе оплата труда машинистов		руб		6,21	190,49	
Материальные ресурсы		руб		218,13	844,70	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-09-093-01	28-09-093-02
Всего, прямые затраты			руб.	2 324,031	9 027,94

## ОТДЕЛ 10. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДРОЖЖЕВОЙ И КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДРОЖЖЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица КРЕРм 28-10-001 Оборудование для формовки и упаковки дрожжей**

*Состав работ*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Нормативы:** компл. (норма 01); шт. (нормы 02-04)

28-10-001-01	Липы для резки и заделки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин Липы для резки и заделки прессованных дрожжей, производительность 95 брикетов/мин, в том числе:
28-10-001-02	машина для формования прессованных дрожжей
28-10-001-03	автомат для резки и заделки прессованных дрожжей
28-10-001-04	Автомат для формовки и заделки дрожжей, производительность 2400 брусков/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	Норма расхода ресурсов			
				28-10-001-01	28-10-001-02	28-10-001-03	28-10-001-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	23,5	-	47,2
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	43,7	-	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	20,2	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,76	0,5	0,26	0,96
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,94</u> 164,21	0,71	0,5	0,21	0,96
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,05	-	0,05	-
03-0139	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	2,27	1,57	0,7	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	-	8,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,71	0,5	0,21	0,96
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	18,2	16	1,2	13
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,59	10	6	4	11
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,77	0,804	0,57	1,74
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		4 996,66	2 646,57	2 344,21	5 315,66
Эксплуатации машин		руб.		1 368,72	948,86	419,86	1 995,02
в том числе оплата труда машинистов		руб.		123,07	82,11	40,90	157,44
Материальные ресурсы		руб.		630,77	380,07	250,58	678,30
<b>Всего, прямые затраты</b>		руб.		<b>6 996,15</b>	<b>3 975,50</b>	<b>3 014,65</b>	<b>7 988,98</b>

### Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ КРАХМАЛЬНО-ПАТОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Таблица КРЕРм 28-10-010 Картофелемойки**

*Состав работ*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.  
28-10-010-01 Картофелесейлка, производительность 60 т/сутки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица измерения	28-10-010-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,24
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	1,24
03-0161	Тележки электрические, тягловым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	164,21	8,86
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	1,24
			146,29	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	23,4
01-3904-0001	Защелки металлические	кг	145,41	2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	15
20-0246-0001	Шпалы деревянные для железных дорог I типа	шт.	1 396,20	2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,12
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		6 194,10
Эксплуатация машин		руб		2 532,14
в том числе оплата труда машинистов		руб		203,62
Материальные ресурсы		руб		3 802,77
Итого, прямые затраты		руб		12 529,01

Таблица КРЕРм 28-10-011 Механизмы мостовые к сборкам

Часть работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе спецификаций, технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.  
28-10-011-01 Механизм мостовой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Единица измерения	28-10-011-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	23,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,3
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	3,16
			164,21	
03-0030	Автопозумки 5 т	маш.-ч	416,88	0,04
			128,38	
03-0158	Тележки электрические, тягловым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	2,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79	0,16
			146,29	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	3,42
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	3
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,235
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		2 646,57
Эксплуатация машин		руб		320,57
в том числе оплата труда машинистов		руб		31,41
Материальные ресурсы		руб		217,21
Итого, прямые затраты		руб		3 193,35

Таблица КРЕРМ 28-10-012 Сурьилки для крахмала

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от объектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Нумерация: шт.

Сурьилки:

- 28-10-012-01 центробежная, производительность 200 кг/ч  
28-10-012-02 пневматическая, производительность 25 т/сутки

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-10-012-01	28-10-012-02
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	308	718
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,26	7,42
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,31 164,21	1,26	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	1542,71 164,21	-	3,79
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	1,79	-
03-0164	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	402,70 146,29	-	4,6
22-0004	Лебедки оппвоые электрические 10 т	маш.-ч	159,58 128,78	-	3,06
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,26	-
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	659,65 164,21	-	3,79
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0101	Электросиенргия	кВт-ч	1,70	204	1500
06-0503-0100	Подкладок металлургские	кг	19,99	21	70
99-0601-0012*	Масса оборудования	т		3,1	12,6
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб		35 216,72	62 096,12
Эксплуатация машин		руб		2 388,84	9 809,44
в том числе оплата труда машинистов		руб		208,90	1 162,27
Материальные ресурсы		руб		2 100,92	7 691,22
Всего, прямые затраты		руб		39 706,48	99 596,78

## ОТДЕЛ 11. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ, СПИРТНОЙ, ЛИКЕРОВОДОЧНОЙ, ПИВОВАРЕННОЙ, БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ, ТАБАЧНОЙ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВИНА

Таблица КРЕРМ 28-11-001 Оборудование для переработки винограда

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от объектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Нумерация: шт.

- 28-11-001-01 Дробилка-гребнеотделитель центробежная с мезгондозом  
28-11-001-02 Пресс шнековый непрерывного действия, производительность 10 т/ч  
28-11-001-03 Цитатели шнековый

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-11-001-01	28-11-001-02	28-11-001-03
Норма расхода ресурсов						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	21,4
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	71,8	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	80,9	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зач. цена, руб.	28-11-001-01	28-11-001-02	28-11-001-03
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		0,95	1,5	0,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,95	1,5	0,19
05-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	-	0,31
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	6,67	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	11,16	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	-	-	0,58
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	15,89	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	0,55	1,5	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	52	59,1	4,4
06-0503-0100	Полкладки металлические	кг	49,99	11	14	4
99-0601-0042*	Масса оборудования	кг		1,27	2,4	0,39
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		9 527,59	7 953,34	2 336,67
Эксплуатация машин		руб.		2 136,24	3 074,36	158,37
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		руб.		156,00	245,32	31,20
Материальные ресурсы		руб.		828,84	959,94	254,17
<b>Всего прямые затраты</b>		руб.		<b>12 492,67</b>	<b>11 997,64</b>	<b>2 949,21</b>

**Таблица КРЕРм 28-11-002 Оборудование для приготовления вяжматериалов**

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах рабочего этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-11-002-01 Аппарат бродильный непрерывного действия, производительность 70000 л/сут  
 28-11-002-02 Установка для приготовления вяжматериалов с термической обработкой массы  
 28-11-002-03 Экстрактор, производительность 5 т/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Зач. цена, руб.	28-11-002-01	28-11-002-02	28-11-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
600-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	100,19	596	429	186
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		17,62	14,71	14,67
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	12,64	19,57	3,67
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	29,01	26,48	-
03-0164	Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)	маш.-ч	<u>402,20</u> 146,29	-	-	9,06
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	103,47	35,49	-
03-0406	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	93,43	-	-	4,48
04-0444	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	0,6	0,3
22-0001	Лебедки цеповые электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	4,92	4,14	1,71
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	11,34	7,63	2,94

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	23-11-	23-11-	23-11-
				002-01	002-02	002-03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода подопаривающая	м³	19,72	-	0,1	71,2
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	15,6	121,2	16
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм ЭА2	т	77 301,94	-	0,0001	0,0005
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	114	83	36
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		20,1	16,8	6,8
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		65 077,24	46 842,51	20 309,34
Эксплуатация машин		сом		28 493,87	22 236,80	11 234,51
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 714,94	2 767,19	2 151,96
Материальные ресурсы		сом		7 025,92	5 301,76	3 640,56
Всего, прямые затраты		сом		100 598,03	74 381,07	35 184,81

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИВА

**Таблица КРЕРм 23-11-010 Оборудование для приготовления солода**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

23-11-010-01 Выпрямитель солода ковшовый

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом.	23-11-
				002-01
<b>[[форма расхода ресурсов]]</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	210
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0022	Краны на электрическом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	1,6
03-3162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	164,23	3,72
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	50,33	1,6
			473,29	
			146,29	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	55,2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	25
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		3,8
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		22 570,80
Эксплуатация машин		сом		3 088,23
в том числе оплата труда машинистов		сом		262,74
Материальные ресурсы		сом		1 595,05
Всего, прямые затраты		сом		27 254,08

**Таблица КРЕРм 23-11-011 Агрегаты паровые для приготовления пивного сусле**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Котел заторный или суслосварочный, засыль, т:

23-11-011-01 1,5

23-11-011-02 3

23-11-011-03 4

Чаян фильтрационный к варочному порядку, засыль, т

23-11-011-04 1,5

23-11-011-05 3

23-11-011-06 5

23-11-011-07 Чаян хмельстолярный, рабочий объем 4,8 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-11-011-03	28-11-011-02	28-11-011-01	28-11-011-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	169	215	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	123
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	-	-	494	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		1,69	1,92	8,24	2,41
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,69	1,92	8,24	2,41
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	29,93	37,24	82,59	9,21
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	-	-	18,44
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,95	33,76	21,23	104,4	32,36
31-0002	Агрегаты электросварочные 7,2 м <sup>2</sup> /ч	маш.-ч	179,00	-	-	9,58	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,69	-	8,24	1,94
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	-	1,92	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	9	18	33	10
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	13	35,1	57,3	18,6
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0216	0,0136	0,3908	0,01275
06-0503-0100	Позкладки металлические	кг	49,99	16	36	70	21
29-0001-0042*	Масса оборудования	кг		3,97	5,5	19,5	4,75
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		19 323,46	24 583,10	59 073,12	14 274,13
Эксплуатация машин		руб.		5 308,60	5 702,67	23 711,81	6 045,67
в том числе оплата труда машинистов		руб.		277,51	315,28	1 353,09	393,73
Материальные ресурсы		руб.		3 055,61	3 757,24	12 446,95	2 344,59
Всего, прямые затраты		руб.		27 777,67	34 043,03	95 181,88	22 824,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-11-011-05	28-11-011-06	28-11-011-07
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч		112,62	-	-
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	298	327
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.			4,61	5,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	4,61	5,5	1,81
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	61,43	65,56	9,3
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	-	-	11,72
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	81,96	98,25	-
31-0002	Агрегаты электросварочные 7,2 м <sup>2</sup> /ч	маш.-ч	179,00	7,68	8,14	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	4,61	5,5	1,81
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	30	37,5	10
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	50,7	53	24,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-011-02	28-11-011-06	28-11-011-07
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0221	0,0254	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	79	70	16
99-0001-0042*	Масса оборудования	л		11	13,7	3,2
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		36 627,18	40 191,57	12 726,06
Эксплуатация машин		сом		15 244,08	17 785,57	3 957,99
в том числе оплата труда машинистов		сом		757,01	919,58	197,22
Материальные ресурсы		сом		7 067,01	7 096,23	1 293,72
Всего, прямые затраты		сом		58 939,27	65 073,34	17 977,77

### Раздел 3. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СПИРТА

Таблица КРЕРм 28-11-020 Оборудование для обработки крахмалистого сырья

Состав работ.

01. Комплект работ, определенной на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобретенного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальные перемещения в пределах любого этажа.

Пазмеритель: шт.

- 28-11-020-01 Агрегат непрерывного разваривания крахмалистого сырья, производительность 8000-10000 л/сут  
 28-11-020-02 Разварник

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-020-01	28-11-020-02
Норма расхода ресурсов					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	час.-ч	110,91	-	62,9
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	час.-ч	112,62	389	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	час.-ч		14,18	1,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0382	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 285,84</u> 164,21	11,88	1,45
03-0160	Лебедки электрические, тяловым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	3,26
03-0161	Лебедки электрические, тяловым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	26,53	23,22	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-т	12,99	-	0,46
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-т	18,79	37,58	-
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	21,59	4,29
22-0001	Лебедки стальные электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,18	2,3	-
31-0002	Агрегаты электродвигательные 7,2 кВт	маш.-ч	179,00	2,78	2,06
40-0001	Аккумуляторы Батровые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	5,77	1,2
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0003	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	15	35
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	38	-
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0125	0,0022
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	14	58
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		10,3	2,3
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		45 809,18	6 976,24
Эксплуатация машин		сом		20 893,87	3 261,40
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 244,08	238,19
Материальные ресурсы		сом		2 892,71	3 899,20
Всего, прямые затраты		сом		69 605,76	14 079,84

**Таблица КРЕРм 28-11-021 Оборудование перегонное**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

Установка перегонных:

- 28-11-021-01 ароматических спиртов
- 28-11-021-02 этилового спирта
- 28-11-021-03 коньячного спирта

Шифр ресурса	Наименование единицы измерения	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-11-021-01	28-11-021-02	28-11-021-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	267	-
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	213
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	58,4	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,32	6,79	8,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0032	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>3383,84</u> 164,21	0,25	5,32	-
03-0020	Автокраны 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,07	-	6,82
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	3,91	-	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	6,15	5,88
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	6,07	-	-
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	50,86	35,73
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3,02	-	10,8
22-0001	Лебедки цеповые электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	-	1,47	1,61
31-0002	Агрегаты электронасосные 7 м³/ч	маш.-ч	179,00	0,96	2,3	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,72</u> 146,29	0,25	3,36	3,66
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	2,5	10	20
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,73	-	40	26,4
01-1005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77301,94	0,0015	-	0,0041
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,29	4	36	36
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,4	3,63	6,6
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	руб			6577,01	29153,73	28623,83
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов	руб			842,40	10683,22	6135,33
Материальные ресурсы	руб			50,64	1062,32	1082,24
Всего, прямые затраты	руб			7917,16	42451,86	32787,50

**Раздел 4. ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕЕ ДЛЯ ВИНОДЕЛЬЧЕСКОЙ  
ПИВО-БЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ И СПИРТОВОЙ ОТРАСЛЕЙ ЛИЦЕВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Таблица КРЕРм 28-11-030 Теплообменники**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Установка охлаждающая пластинчатая автоматизированная для:

28-11-030-01

вина

28-11-030-02

пивного оусла

Установка:

28-11-030-03

гастроизаказно-охлаждающая для вина, производительность 500 дал/ч

28-11-030-04

непосредственного охлаждения вина

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-11-030-01	28-11-030-02	28-11-030-03	28-11-030-04
<b>Норма расхода ресурса</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	30,3	32,6	86,4	186
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,47	0,34	1,08	2,53
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,38	0,44	1,08	2,53
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,09	0,1	-	-
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	1,04	-	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,7	-	-	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	2,97	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	-	16,01
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	2,82	2,82	-	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	-	10,63	-
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	-	-	-	24,01
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	1	1	1	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>471,79</u> 146,29	0,38	0,44	1,08	2,06
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	1	1	1	2
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	-	-	24	289
01-3005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,00045	0,00045	0,00045	-
06-0502-0100	Полылазники металлические	шт	49,69	-	5	11	25
99-6001-0042*	Масса оборудования	т		0,66	0,52	1,62	4,6
<b>Стежностные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	1	СЗМ		3 464,50	3 727,48	9 878,98	21 267,24
Эксплуатация машин		СЗМ		819,39	933,19	2 359,62	5 602,81
в том числе оплата труда машинистов		СЗМ		73,45	83,09	177,33	415,45
Материальные ресурсы		СЗМ		123,80	579,01	842,78	2 205,83
Всего, прямые затраты		СЗМ		4 407,69	5 039,68	12 981,38	29 075,90

**Таблица КРЕРы 28-11-031 Сепараторы**

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-11-031-01 Сепаратор-осветлятель

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом		28-11-031-01
			Баз. цена, сом	28-11-031-01	
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	56,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,02	
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,02	
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	14,15	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,02	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	7,5	
99-0001-0042	Масса оборудования	т		1,3	
<b>Сводные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 029,63	
Эксплуатация машин в том числе оплата труда машинистов		сом		2 245,63	
Материальные ресурсы		сом		740,14	
Всего, прямые затраты		сом		8 512,40	

**Таблица КРЕМ 28-11-032 Оборудование емкостное**

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, определяемый на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от проектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-11-032-01	Резервуар стальной, объем 16 м <sup>3</sup> , горизонтальный,
28-11-032-02	вертикальный с рубашкой охлаждения
	Резервуар стальной горизонтальный, объем, м <sup>3</sup> :
28-11-032-03	25
28-11-032-04	52
28-11-032-05	50
	Резервуар алюминиевый горизонтальный на стальных опорах, объем, м <sup>3</sup> :
28-11-032-06	20
28-11-032-07	41,3

Цифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-032-01			
				28-11-032-01	28-11-032-02	28-11-032-03	28-11-032-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	51,7	60,6	79,7	137
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,75	1,7	1,85	4,27
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,75	1,7	1,85	2,66
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	1,51	3,02	5,52	7,44
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	1,51	1,81	1,19	1,19
04-0444	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	0,35	-	-
22-0001	Лебедка электрические 10 т	маш.-ч	<u>399,08</u> 128,38	-	-	-	1,61
31-0002	Агрегаты электродвигатели 7,2 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	179,00	-	0,31	3,4	4,43
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,65	1,37	1,74	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-11-032-01	28-11-032-02	28-11-032-03	28-11-032-04
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 145,29	-	-	-	2,55
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	28	20	25	40
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 501,94	-	6,00045	-	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11	16	25	36
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,87	5,09	1,22	6,95

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом	5 467,79	6 409,06	8 429,07	14 489,12
Эксплуатация машин	сом	3 350,48	3 185,60	4 160,08	6 748,15
в том числе оплата труда машинистов	сом	281,27	279,16	362,79	613,69
Материальные ресурсы	сом	1 053,65	1 334,02	1 911,33	2 878,22
Всего, прямые затраты	сом	9 871,92	10 928,68	14 500,48	24 115,49

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, руб.	28-11-032-01	28-11-032-02	28-11-032-03
--------------	------------------------------	------------	----------------	--------------	--------------	--------------

**Норма расхода ресурсов**

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			28-11-032-01	28-11-032-02	28-11-032-03
0001-2003-0	Рабочий монтажник среднего размера 3,0	чел.-ч	105,76	168	44,0	78,6
2	Затраты труда машинистов	маш.-ч		5,18	0,95	1,56
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	-	0,95	1,56
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже тепло-технического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	2,01	-	-
03-0150	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,36 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	1,68	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	3,11
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,03 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	9,56	-	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	1,62	1,62
03-0405	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	26,45	1,19	-	-
04-0444	Установки для сварки ручкой дуговой (инверсионного тока)	маш.-ч	39,93	-	1	1
22-0001	Лебедка электрическая 10 т	маш.-ч	399,08 128,38	2,27	-	-
31-0002	Агрегаты электродвигательные 7,2 кВт	маш.-ч	179,00	4,81	3,09	4,81
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	-	0,62	1,09
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	639,55 164,21	2,8	-	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	50	20	50
01-5005-0036	Электроды диаметром 5 мм Э42	т	77 501,94	-	0,00045	0,00045
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	38	9	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		10,3	1,03	2,96

**Стоимостные показатели**

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		17 767,68	4 748,62	8 313,74
Эксплуатация машин	сом		6 819,71	2 244,76	3 679,70
в том числе оплата труда машинистов	сом		769,27	156,09	250,17
Материальные ресурсы	сом		4 240,77	974,07	1 886,90
Всего, прямые затраты	сом		28 828,16	7 967,45	13 879,34

**Таблица КРЕМ 28-11-033 Мерника**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Мерник стальной технический:

28-11-033-01 вертикальный, объем 0,75 м³

28-11-033-02 горизонтальный, объем 10 м³

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, руб.	28-11-033-01	28-11-033-02
<b>Форма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	19,1	40,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,27	1,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,22	1,08
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 528,38	0,05	-
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	2,37
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	1,24	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	1,62
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 346,29	0,22	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	м³	19,72	1,2	10
06-0503-0103	Подкладки металлические	кг	49,99	4	31
99-0001-0002*	Масса оборудования	т		0,35	1,75
<b>Стойлостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 020,02	4 272,70
Эксплуатация машин		сом		436,25	2 048,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		42,57	177,35
Материальные ресурсы		сом		264,02	832,54
Всего, прямые затраты		сом		2 720,59	7 155,20

Таблица КРРРм 28-11-034 Оборудование дозрочно-разливочно-укрупорочное

Состав работ:

01. Комплект работ, определенной на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.

03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Автомат дозрочно-разливочно-укрупорочный, производительность, тыс. бутылок/ч:

28-11-034-01 1,5

28-11-034-02 6

Автомат:

28-11-034-03 укрупорочный для пива

28-11-034-04 штамповочный, производительность 10000 шт./ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вал. цена, руб.	Форма расхода ресурсов			
				28-11-034-01	28-11-034-02	28-11-034-03	
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	74,1	149	41,5	23,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,99	1,98	0,81	0,6
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,99	1,98	0,81	0,6
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	-	-	5,42
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	6,26	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	14,15	-	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-014-01	28-11-034-02	28-11-034-03	28-11-034-04
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	21,58	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,93	1,98	0,81	0,6
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	3,28	19,4	7,6	4,54
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	14	29	9	6
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,1	4,8	1,3	0,81
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			8 218,43	16 525,59	4 602,77	3 737,67
Эксплуатация машин	сом			2 202,28	4 336,58	1 650,61	1 181,51
в том числе оплата труда машинистов	сом			162,57	323,14	133,01	98,53
Материальные ресурсы	сом			866,81	1 813,20	554,89	382,47
Всего, прямые затраты	сом			11 290,52	22 675,37	6 818,27	5 301,59

Таблица КРЕРы 28-11-035 Машинны бутылкочемчык

Систем работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение из приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах одного этажа.

Измеритель: шт.

Машина бутылкочемчык, производительность, тыс. бутылок/ч:

28-11-035-01	2
28-11-035-02	3
28-11-035-03	12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-035-01	28-11-035-02	28-11-035-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
300-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	76,3	-	-
300-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	142	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	513
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	сеп.-ч.		0,73	1,92	25,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на контакте технологического оборудования 15 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,73	1,92	25,18
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	10,02	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	21,97	93,61
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	1,77	-	-
31-0032	Агрегаты электрогенераторы 7,2 кВт	маш.-ч	179,00	2,3	-	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,73	1,92	10,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0601-0002	Вода водопроводная	м <sup>3</sup>	19,72	10	-	-
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	2,2	41,5	114
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9	25	478
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,31	4,3	18,3
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			8 331,20	15 692,04	58 656,42
Эксплуатация машин	сом			2 039,21	4 267,17	42 633,63
в том числе оплата труда машинистов	сом			119,87	315,28	4 134,81
Материальные ресурсы	сом			817,47	1 640,14	25 762,15
Всего, прямые затраты	сом			11 187,88	21 609,35	126 552,20

**Таблица КРЕРм 28-11-036 Оборудование для укладки и выемки бутылок**

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

Автомат для:

28-11-036-01 извлечения бутылок из упаковки

28-11-036-02 укладки бутылок в ящики

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-036-01	28-11-036-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	71,8	87,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,31	1,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на открытых технологических оборудовании 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,31	1,3
07-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	12,06	14,73
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,31	1,5
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	9,9	13,6
06-0503-0100	Полкиладки металлические	кг	49,99	14	14
99-0601-0042*	Масса оборудования	м		2,7	2,05
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	8 086,12	9 854,25
Эксплуатация машин			сом	2 744,00	3 165,51
в том числе оплата труда машинистов			сом	215,12	246,32
Материальные ресурсы			сом	878,41	920,07
<b>Всего, прямые затраты</b>			сом	<b>11 708,53</b>	<b>13 939,83</b>

**Таблица КРЕРм 28-11-037 Прочее оборудование винодельческой промышленности**

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-11-037-01 Пресс шнековый непрерывного действия для яблок

28-11-037-02 Пробоотборник для винограда стационарный

28-11-037-03 Установка сублимационизирующая автоматизированная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-037-01	28-11-037-02	28-11-037-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	110,91	140	-	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	-	28,1
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,01	-	83,1	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,62	0,61	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на открытых технологических оборудовании 10 т	маш.-ч	<u>1385,84</u> 164,21	1,62	0,49	0,11
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>415,88</u> 128,38	-	0,12	0,02
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,39	-	-	0,11
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,36 (1,23) кН (т)	маш.-ч	12,13	-	10,94	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	50,33	13,92	-	-
03-0401	Тяпки электрические общего назначения, грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	5,32	-	-	4,06

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-11-03-01	28-11-03-02	28-11-03-03
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	8,35	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,62	0,49	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	23,7	2,8	4
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16	6	3
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3,8	0,78	6,13
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		15 537,40	10 213,82	3 212,95
Эксплуатация машин		сом		3 434,79	1 173,28	256,43
в том числе оплата труда машинистов		сом		266,02	93,37	20,63
Материальные ресурсы		сом		1 150,68	508,98	221,03
Всего, прямые затраты		сом		20 112,87	11 896,08	3 670,43

**Таблица КРЕРм 28-11-038 Прочее оборудование пиво-безалкогольной промышленности**  
*Состав работ.*

01. Комплексы работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приближенного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах одного этажа.

Измеритель: шт.

28-11-038-01 Аппарат брожения-квашенный

28-11-038-02 Карбоксизатор для карбонирования пива углекислотой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	Баз. цена, сом	28-11-038-01	28-11-038-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	8,7	10,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,92	0,06
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-03182	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,92	0,05
03-0020	Автопогрузчик 3 т	маш.-ч	416,88 128,58	-	0,01
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 3,75 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	-	0,31
03-0163	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	9,83	-
03-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,32	-	0,3
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	12,99	3,39	-
04-0344	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	3,01	-
21-0002	Агрегаты электродвигательные 7,5 кВт	маш.-ч	179,09	1,78	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,92	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0601-0002	Вода водопроводная	л <sup>3</sup>	19,72	2,4	0,6
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	4,4	-
01-5005-0036	Электриды диаметром 5 мм Э42	т	77 301,94	0,0025	-
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	9	-
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,58	0,06
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 373,88	1 154,83
Эксплуатация машин		сом		2 343,17	101,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		151,07	9,49
Материальные ресурсы		сом		130,89	34,93
Всего, прямые затраты		сом		12 449,94	1 291,57

**Раздел 5. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Таблица КРЕРм 28-11-050 Оборудование для подготовки табачки к набивке папирос и сигарет**

*Системная работа:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-11-050-01 Ставок табакорезательный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во	28-11-050-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	109
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,26
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,26
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	12,99
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	2,26
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	40,99	25
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		3
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 275,58
Эксплуатация машин		сом		4 596,76
в том числе оплата труда машинистов		сом		371,11
Материальные ресурсы		сом		1 495,36
Всего, прямые затраты		сом		18 367,60

**Таблица КРЕРм 28-11-051 Оборудование для изготовления папирос и сигарет**

*Системная работа:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

28-11-051-01 Машина папиросная

28-11-051-02 Машина для переработки дефектных папирос

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Кол-во	28-11-051-01	28-11-051-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	39,3	-
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	-	64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,39	1,99
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,26	1,09
03-0120	Автопульты до 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,1	-
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	56,41	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	12,41
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,29	1,09
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	3,7	7,86
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,5	2,02
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 425,97	7 317,76
Эксплуатация машин		сом		707,25	2 543,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		60,46	178,99
Материальные ресурсы		сом		94,81	159,72

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-051-01	28-11-051-02
Всего, прямые затраты			сом	5 228,03	9 821,33

Таблица КРЕМ 28-11-052 Оборудование упаковочное

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-11-052-01 Антенны для упаковки и обвязки свальных смесителей

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-052-01
Форма расхода ресурсов				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	40,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,57
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,57
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	164,21	8,33
40-0031	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш.-ч	12,33	0,57
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
92-0991-0042*	Масса оборудования	т	146,29	1,08
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников			сом	4 549,85
Эксплуатация машин			сом	1 157,39
в том числе оплата труда машинистов			сом	93,60
Материальные ресурсы			сом	91,00
Всего, прямые затраты			сом	5 798,24

## Раздел 6. ОБОРУДОВАНИЕ ЧАЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Таблица КРЕМ 28-11-060 Оборудование для производства чая

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-11-060-01 Машина для фиксации зеленого чайного листа, производительность 1400 кг/ч

28-11-060-02 Машина фиссализирующе-завяточная, производительность 1300 кг/ч

28-11-060-03 Машина для завяливания зеленого чайного листа, производительность 960 кг/ч

28-11-060-04 Машина чаеутрусочная, производительность 1200 кг/ч

28-11-060-05 Розер закрытого типа, производительность 200 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-060-01	28-11-060-02	28-11-060-03
Форма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	231	231	220
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		20,11	25,02	19,89
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19	15,26	19,51	15,26
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	164,21	25,53	14,44	14,54
23-0001	Лебедки электрические 10 т	маш.-ч	359,08	4,85	5,51	4,63
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	128,38	659,65	6,05	6,81
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
91-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	26,4	24	17,6
26-0300-0100	Лидыладки металлические	кг	49,99	70	70	70

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-060-01	28-11-060-02	28-11-060-03
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		20,6	23	19,5
Стоймостьные показатели						
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом		26 013,23	26 013,23	24 776,40
	Эксплуатация машин	сом		21 422,68	26 797,92	21 116,94
	в том числе оплата труда машинистов	сом		3 128,48	3 971,11	3 700,24
	Материальные ресурсы	сом		4 466,48	4 060,40	4 024,75
	Всего, прямые затраты	сом		51 902,38	56 473,34	49 918,09
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-060-04	28-11-060-05	
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч		109,19	36	49,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,34	1,2
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		1 385,84	0,27	1,2
				164,21		
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		416,88	0,07	-
				128,38		
03-0158	Льбедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч		6,29	1,04	-
03-0161	Льбедки электрические, тяговым усилием до 31,34 (3,2) кН (т)	маш.-ч		25,53	-	10,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79	0,27	1,2
				146,29		
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,70	4,4	30
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг		49,99	-	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т			0,4	2,01
Стоймостьные показатели						
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 970,84	5 393,09
	Эксплуатация машин	сом			537,82	2 496,56
	в том числе оплата труда машинистов	сом			53,33	197,07
	Материальные ресурсы	сом			86,10	858,74
	Всего, прямые затраты	сом			4 554,76	8 749,29

Таблица КРРГм 28-11-061 Барабаны обжарочные

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкции на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

И мерительные: шт.

28-11-061-01 Барабан обжарочный, производительность 1200 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-11-061-01	
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч		109,76	64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,99
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч		1 385,84	0,99
				164,21	
03-0161	Льбедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч		25,55	4,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч		473,79	0,99
				146,29	
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,70	18
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг		49,99	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т			2,4
Стоймостьные показатели					
	Оплата труда рабочих-монтажников	сом			6 768,64
	Эксплуатация машин	сом			1 953,85
	в том числе оплата труда машинистов	сом			162,57

Показатель	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена	28-11-061-01
Материальные ресурсы		ком		865,83
Всего, прямые затраты		ком		9 587,32

Таблица КРЕМ 28-11-062 Печи часоудильные

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-11-062-01 Печь часоудильная, производительность 1,00 кг/ч

28-11-062-02 Калорифер часоудильный, производительность 25000 м³/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, ком	28-11-062-01	28-11-062-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	169	-
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	114,34	-	194
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		12,83	8,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-1083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	201,19 164,21	7,09	4,91
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	3,82	4,85
22-0001	Лебедки электрические 10 т	маш.-ч	202,08 126,38	5,73	3,16
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	629,63 164,21	7,09	4,91
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.ч	1,70	43	2,2
06-0503-3100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	70
99-0001-0042*	Итого оборудования	т		24,2	14,3
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		ком		18 743,79	22 181,96
Эксплуатация машин		ком		14 134,65	9 486,26
в том числе оплата труда машинистов		ком		1 899,87	1 211,95
Материальные ресурсы		ком		3 950,68	3 946,68
Всего, прямые затраты		ком		36 829,12	35 614,90

Таблица КРЕМ 28-11-063 Оборудование смешивающее

Состав работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-11-063-01 Барабан купажный, производительность 2500 кг/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, ком	28-11-063-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	78,6
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,87
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	7,62
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,87
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.ч	1,70	23
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	25
99-0001-0042*	Итого оборудования	т		4,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная сом.	28-11-064-01
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 582,53
Эксплуатация машин		сом		3 708,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		307,07
Материальные ресурсы		сом		1 460,50
Всего, прямые затраты		сом		13 751,45

**Таблица КТЕРм 28-11-064 Оборудование сортировочное**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м  
 03. Вертикальное перемещение в пределах лифта-монтажа.

Измеритель: шт.

28-11-064-01	Комбайн сортировочный, производительность 700-800 кг/ч
28-11-064-02	Машина для сортировки скрученного репейного чайного листа, производительность 2200-2400 кг/ч Машина сортировочная, производительность, кг/ч:
28-11-064-03	1000
28-11-064-04	1400

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная сом.	Норма расхода ресурса			
				28-11-064-01	28-11-064-02	28-11-064-03	28-11-064-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2002-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3.2	чел-ч	103,19	-	-	31,4	-
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3.3	чел-ч	110,91	11,6	-	-	32,6
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3.4	чел-ч	112,62	-	32,6	-	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел-ч.		15,48	0,96	0,81	1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	-	0,96	0,81	1
02-0083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш-ч	<u>981,19</u> 164,21	11,23	-	-	-
07-0160	Лебедки электрические, тяговое усилие 19,62 (2) кН (т)	маш-ч	24,65	-	-	0,81	1,02
07-0161	Лебедки электрические, тяговое усилие до 31,39 (3,2) кН (т)	маш-ч	25,53	10,63	0,99	-	-
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш-ч	12,99	-	-	1,9	2,16
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3-2 т	маш-ч	18,79	-	1,74	-	-
22-0001	Лебедки стальные электрические 10 т	маш-ч	<u>329,08</u> 128,38	2,26	-	-	-
40-0010	Автомобили бортовые грузоподъемности до 5 т	маш-ч	<u>473,79</u> 146,29	-	0,56	0,81	1
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемности до 15 т	маш-ч	<u>659,55</u> 164,21	3,05	-	-	-
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
04-0504-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	70	8,2	4	11,2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	70	11	9	11
99-9001-0002*	Масса оборудования	т		19,2	2,2	1,5	1,8
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 865,56	3 671,41	3 428,57	3 615,67
Эксплуатация машин		сом		14 312,30	1 843,21	1 550,45	1 912,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		2 132,94	157,64	133,61	164,21

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	28-11-064-01	28-11-064-02	28-11-064-03	28-11-064-04
Материальные ресурсы		сом		3 875,61	637,26	525,28	641,24
Всего, прямые затраты		сом		31 053,47	6 151,88	3 504,80	6 169,74

**Таблица КРЕРм 28-11-065 Оборудование разное**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-11-065-01 Эванна трейферная, загрузка 250 кг

28-11-065-02 Установка для хранения чайного листа, вместимость, 8000 кг

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Ед. цена, сом	28-11-065-01	28-11-065-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	312,62	3,38	185
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,12	9,33
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84	0,1	-
			164,21		
02-3083	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	921,19	-	5,36
			164,21		
03-0020	Автогрузовики 5 т	маш.-ч	416,85	0,02	-
			128,38		
03-0159	Лебедки электрические, тяговое усилие до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	13,13	-	20,04
33-0401	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,72	0,38	-
33-0001	Лебедки ручные электрические 10 т	маш.-ч	399,08	-	3,97
			128,38		
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,29	0,1	-
			145,29		
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	637,65	-	3,76
			164,21		
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0694-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	-	16
06-0503-0100	Полиладки металлические	кг	49,59	70	-
89-0001-0042	Масса оборудования	т		0,16	16,5
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		380,66	20 834,70
Эксплуатация машин		сом		197,39	10 675,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		18,95	1 889,34
Материальные ресурсы		сом		3 506,91	443,89
Всего, прямые затраты		сом		1 084,96	31 954,53

## ОТДЕЛ 12. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

### Раздел 1. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОРГОВЛИ

**Таблица КРЕРм 28-12-001 Оборудование для комплектации заказов**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** компл. (норма 01); шт. (нормы 02-04)

28-12-001-01 Лотки комплектации заказов

Лотки комплектации заказов, в том числе:

28-12-001-02 устройство для раскрытия полиэтиленовых пакетов

28-12-001-03 конвейер комплектующий

28-12-001-04 устройство вертикального перемещения тары-оборудования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-12-01-01	28-12-01-02	28-12-01-03	28-12-01-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	-	11,2
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	36,7	6,2	-	-
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	39,3	-
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч.		6,87		3,43	3,43
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	6,76	-	3,38	3,38
03-0020	Автогрузчики 3 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,11	-	0,05	0,05
03-0153	Лесовозы электрические, тягловым усилием до 3,79 (0,39) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,57	0,19	0,19	0,19
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-06044001	Электричество	кВт-ч	1,70	1,4	-	1,4	3
09-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,825	0,03	0,4	0,325
<b>Стоимостные показатели</b>							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			6 483,08	708,91	4 830,76	1 242,19
Эксплуатация машин	сом			9 417,73	1,20	4 706,18	4 706,18
в том числе оплата труда машинистов	сом			1 124,19		561,45	561,45
Материальные ресурсы	сом			137,14	14,18	98,99	29,94
Всего, прямые затраты	сом			16 037,95	724,29	9 635,53	5 978,71

## Раздел 2. ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Таблица КРЕРм 28-12-011 Машины для обработки овощей

Соглас работ:

01. Комплексы работ, определенные на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измержитель:** комбл. (норма 01); шт. (нормы 02-10)

28-12-011-01	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля						
	Линия поточная для выпуска очищенного сульфитированного картофеля, в том числе:						
28-12-011-02	бункер загрузочный						
28-12-011-03	транспортёр бункера						
28-12-011-04	транспортёр наклонный						
28-12-011-05	машина моечная						
28-12-011-06	хамисловушка						
28-12-011-07	картофелещетка						
28-12-011-08	конвейер инверсион и дощечки						
28-12-011-09	машина для сульфитации картофеля						
28-12-011-10	машина для переработки картофеля						

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-12-011-01	28-12-011-02	28-12-011-03	28-12-011-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	8,94	-	-
000-2003-8	Рабочий монтажник среднего разряда 3,8	чел.-ч	119,48	22,1	-	-	-
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	-	-	-	32,6
000-2004-4	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	33,7	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	28-12-011-01	28-12-011-02	28-12-011-03	28-12-011-04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,84	0,11	0,08	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,31	0,05	0,04	0,02
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,53	0,06	0,04	0,02
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,17	1,9	0,19	0,19	0,19
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	6,67	0,7	0,38	0,93

4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	23,76	-	1,4	0,8
99-0001-0047*	Масса оборудования	кг		4,02	1,44	0,31	0,18

Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		26 405,08	991,54	4 142,07	3 951,12	
Эксплуатация машин	сом		736,98	103,25	78,02	47,20	
в том числе оплата труда машинистов	сом		118,65	15,91	11,77	5,85	
Материальные ресурсы	сом		565,09	15,83	85,22	80,38	
Всего, прямые затраты	сом		27 707,15	1 114,62	4 305,31	4 078,70	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	28-12-011-02	28-12-011-03	28-12-011-07	28-12-011-08
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов							
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-3	Рабочий-монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	13,5	-
000-2003-4	Рабочий-монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	11,2	-	-	-
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	12,3	-	60,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,08	0,13	0,18	3,12
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,04	0,07	0,09	-
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	<u>416,88</u> 128,38	0,04	0,06	0,09	0,12
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,17	0,19	0,19	0,19	0,19
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	0,7	0,7	0,7	1,16
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	4,4	4,4	6	2,2
99-0001-0047*	Масса оборудования	кг		0,285	0,48	0,66	6,97

Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			1 261,34	1 511,79	1 497,29	7 448,35
Эксплуатация машин	сом			81,06	130,97	171,20	63,35
в том числе оплата труда машинистов	сом			11,77	19,19	26,13	15,47
Материальные ресурсы	сом			12,71	37,72	40,15	182,71
Всего, прямые затраты	сом			1 375,11	1 680,48	1 708,64	7 664,41

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	28-12-011-02	28-12-011-03
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2004-0	Рабочий-монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч		122,91	11,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч			0,04
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч		<u>416,88</u> 128,38	0,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-12-011-09	28-12-011-10
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,19	0,19
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	0,7	0,7
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	0,36	2,2
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		6,322	0,41
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 376,59	4 559,06
Эксплуатация машин		сом		25,63	33,96
в том числе оплата труда машинистов		сом		5,14	7,70
Материальные ресурсы		сом		28,14	94,94
Всего, прямые затраты		сом		1 430,36	4 688,66

**Таблица КРЕРм 28-12-012 Машины посудомоечные**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 100 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-12-012-01 Машина посудомоечная

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-12-012-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-0	Работы монтажники среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	30,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,1
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,1
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,19
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	1,62
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт-ч	1,70	209
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		0,76
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 204,59
Эксплуатация машин		сом		59,38
в том числе оплата труда машинистов		сом		12,84
Материальные ресурсы		сом		414,29
Всего, прямые затраты		сом		3 678,26

**Таблица КРЕРм 28-12-013 Фермы**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 100 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-12-013-01 Ферма, масса, т 0,115

28-12-013-02 Ферма, масса, т 0,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Базисная цена, сом	28-12-013-01	28-12-013-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-0	Работы монтажники среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	7,85	10,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		0,01	0,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
03-0020	Автопогрузчик 5 т	маш.-ч	416,88 128,38	0,01	0,01
03-0402	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч	5,32	0,12	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-12-013-01	28-12-013-02
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		830,22	1 068,18
Эксплуатация машин		сом		4,81	4,81
в том числе оплата труда машинистов		сом		1,28	1,28
Материальные ресурсы		сом		16,60	21,36
Всего, прямые затраты		сом		851,63	1 094,35

## ОТДЕЛ 13. ОБОРУДОВАНИЕ КАРТОНАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА

**Таблица КРЕРМ 28-13-001 Оборудование резательное и протескательное**

*Состав работ.*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж  
 02. Горизонтальное перемещение от производственного склада до места установки на расстоянии до 1000 м  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-13-001-01	Автомат ленточно-высекательный пятиразовый, производительность 130 ударов/мин
28-13-001-02	Машина ротационная для резания рулонной бумаги и картона на листы, производительность 50-100 резов/мин
28-13-001-03	Машина резательная для:
28-13-001-04	бумаги
28-13-001-04	бумаги, текстильного материала, дерминева, картона, производительность 30 резов/мин.
28-13-001-05	Машина чертально-резательная, производительность 100 резов/мин.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-12-001-01	28-12-001-02	28-12-001-03
Норма расхода ресурсов						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	-	48,3	-
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	-	48,3
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	86,1	-	-
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		3	1,92	1,4
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3	1,92	1,4
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	11,08	3,4	4,63
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	3	1,92	1,4
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0634-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	40,8	9,8	18
06-0503-0100	Электроды металлические	кг	49,99	58	25	16
99-0001-0042	Масса оборудования	кг		18	6,5	2,8
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 730,37	5 191,28	5 273,88
Эксплуатация машин		сом		5 852,01	3 654,30	2 717,62
в том числе оплата труда машинистов		сом		492,63	315,28	229,89
Материальные ресурсы		сом		3 163,39	1 370,24	975,92
Всего, прямые затраты		сом		18 745,77	10 215,82	8 927,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-12-001-02	28-12-001-03
Норма расхода ресурсов					
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
010-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	52,8	26,9
2	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,26	0,84
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	1,26	0,84
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	6,96	2,18
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,29</u> 146,29	1,26	0,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вед. цена, сом	28-13-001-01	28-13-001-02
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0603-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,70	1,2	2
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16	9
99-0001-0042*	Масса оборудования	кг		2,45	1,3
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 765,23	2 937,21
Эксплуатация машин		сом		2 514,70	1 515,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		206,90	137,94
Материальные ресурсы		сом		934,18	512,05
Всего, прямые затраты		сом		9 214,11	5 065,09

**Таблица КРЕМ 28-13-002 Оборудование для изготовления коробок**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от объектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель: шт.**

- 28-13-002-01 Пресс формирующий для изготовления складных коробок, производительность 600-2400 деталей/ч  
 28-13-002-02 Машина складывательно-клепальная, производительность 400 шт/час  
 28-13-002-03 Автомат приклеивающий для изготовления складных коробок, производительность 40-60 деталей/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Вед. цена, сом	28-13-002-01	28-13-002-02	28-13-002-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
003-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	-	86,4	-
003-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,61	-	-	62,9
003-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	57,2	-	-
2	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ</b>	чел.-ч		1,13	3,34	1,83
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 30 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	1,13	3,34	1,83
03-0161	Лебедки электрические, тяговое усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	9,56	-	8,09
03-0162	Лебедки электрические, тяговое усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	9,85	-
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,13	-	1,83
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 116,59	-	3,34	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт·ч	1,70	3,2	80	7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16	21	36
99-0001-0042*	Масса оборудования	кг		2,7	6,5	3,91
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 441,86	9 434,02	6 976,34
Эксплуатация машин		сом		3 345,43	6 779,56	3 609,67
в том числе оплата труда машинистов		сом		183,56	543,46	300,50
Материальные ресурсы		сом		954,12	1 374,47	1 951,06
Всего, прямые затраты		сом		9 721,41	17 588,05	12 536,97

## ОТДЕЛ 14. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЖЕСТЯНОЙ ТАРЫ

**Таблица КРЕМ 28-14-001 Оборудование прессовое**

*Состав работ:*

01. Комплект работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от объектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

Пресс-

28-14-001-01	для производства днишек и крышек из рулонной жест. пластика 300-300 мм, производительность 400 крышек/мин
28-14-001-02	эксцентриковый полуавтоматический для изготовления цилиндрических и фигурных бабок, производительность 45 бабок/мин
28-14-001-03	автоматический для производства штампованных конусных бабок, производительность 120 бабок/мин
28-14-001-04	концевой автоматический для штамповки крышек, производительность до 300 конусов/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-14-001-01				28-14-001-02				28-14-001-03				28-14-001-04			
				Норма расхода ресурсов															
<b>1 ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>																			
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
000-2003-3	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
000-2003-4	Рабочий монтажник среднего разряда 3,4	чел.-ч	112,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,8	-	-	-		
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	-	-	-	-	289	-	-	-	-	-	-	-		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		1,82		1,18		2,43		1,83									
<b>3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>																			
02-0081	Краны на электрической тяге при работе на монтажно-технологическом оборудовании 10 т	маш.-ч	<u>1 383,84</u> 164,21	1,82		1,18		2,43		1,83									
03-0161	Лебедки электрические, тяговое усилием до 31,39 (3,2) кН (7 т)	маш.-ч	25,53	-		9,57		52,66		1,83									
03-0162	Лебедки электрические, тяговое усилием до 19,05 (5) кН (7 т)	маш.-ч	30,33	12,64		-		-		-									
03-0404	Тяги электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	-		-		-		-				3,50					
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	1,82		1,18		-		1,83									
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	-		-		2,43		-									
<b>4 МАТЕРИАЛЫ</b>																			
01-0604-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	1,70	27,4		14,8		306		110									
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	25		6		36		21									
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		4,2		2,3		5,4		3,3									
<b>Стоимостные показатели</b>																			
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		11 845,17		6 100,05		33 338,45		5 946,34									
Эксплуатация машин:		руб.		3 767,99		2 438,68		6 059,48		3 516,74									
в том числе оплата труда машинистов		руб.		293,86		153,77		399,63		300,30									
Материальные ресурсы		руб.		1 533,23		447,10		2 090,61		1 355,72									
Всего, прямые затраты		руб.		17 146,25		8 985,83		42 588,54		10 818,80									

Таблица КРЕРж 28-14-002 Оборудование корпусобразующее

Систем работ:

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж
02. Горизонтальное перемещение от производственного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

28-14-002-01 Автомат корпусобразующий, производительность 300 корпусов/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-14-002-01	
				Норма расхода ресурсов	
<b>1 ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	488	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-14-003-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		5,32
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т	маш.-ч	991,19 164,21	2,94
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	98,99
22-0001	Лебедки стиповые электрические 1 т	маш.-ч	399,08 128,18	2,38
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	659,65 164,21	2,94
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	583
06-0503-0100	Подкладки металлические	шт	49,99	58
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		9,9
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		55 672,40
Эксплуатация машин		сом		8 253,90
в том числе оплата труда машинистов		сом		788,32
Материальные ресурсы		сом		5 923,17
Всего, прямые затраты		сом		69 939,47

Таблица КРЕРМ 28-14-003 Оборудование сушильное

Состав работ.

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от триобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

Измеритель: шт.

- 28-14-003-01 Печь для сушки листовая лакированная жестя. производительность 20000 листов/ч  
 28-14-003-02 Печь сушильная производительностью 18 листов/смену  
 28-14-003-03 Автомат сушильный башенный производительностью 300 шт/мин.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, руб.	28-14-003-01	28-14-003-02	28-14-003-03
<b>Норма расхода ресурсов</b>						
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>					
000-2003-3	Рабочий монтажный среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	44,9	79,7	40,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,56	2,61	1,01
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1 385,84 164,21	0,56	2,61	1,01
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	1,83	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	6,36	-	3,13
03-0403	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	-	7,11	-
04-0114	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	39,93	-	-	0,27
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	0,56	-	1,01
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	554,52 146,29	-	2,61	-
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01-0604-0001	Электричество	кВт-ч	1,70	126	32	6
01-5005-0033	Электроды диаметром 4 мм Э55	т	77 301,90	-	-	0,0012
06-0503-0100	Подкладки металлические	шт	49,99	9	36	14
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		1,1	6,07	2,32
<b>Стоимостные показатели</b>						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 979,86	8 839,33	4 484,76
Эксплуатация машин		сом		1 203,76	5 201,81	1 968,92
в том числе оплата труда машинистов		сом		91,50	428,39	163,85
Материальные ресурсы		сом		763,71	2 036,83	892,44
Всего, прямые затраты		сом		6 947,33	16 072,17	7 342,12

**Таблица КРЕРм 28-14-004 Оборудование транспортное**

*Сложная работа*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-14-004-01 Устройство транспортное для автоматического транспортирования цилиндрических жестяных банок, производительность до 300 банок/мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-14-004-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-1	Рабочий монтажник среднего разряда 3,1	чел.-ч	107,48	253
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,25
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на контакте технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	1,25
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	54,29
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,25
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт.-ч	1,70	47,7
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		2,1
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		27 092,44
Эксплуатация машин		сом		3 662,79
в том числе оплата труда машинистов		сом		205,25
Материальные ресурсы		сом		1 174,83
Всего, прямые затраты		сом		32 030,06

**Таблица КРЕРм 28-14-005 Оборудование испытательное**

*Сложная работа*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.  
 02. Горизонтальное перемещение от приобъектного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.  
 03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

28-14-005-01 Автомат испытательный для консервных банок, производительность 450 шт./мин

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз. цена, сом	28-14-005-01
<b>Норма расхода ресурсов</b>				
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>			
000-2003-0	Рабочий монтажник среднего разряда 3,0	чел.-ч	105,76	104
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,38
3	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	2,38
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,53	8,43
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	2,38
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01-0604-0001	Электрическая энергия	кВт.-ч	1,70	5,0
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	16
99-0001-0042*	Масса оборудования	т		4,04
<b>Стоимостные показатели</b>				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		10 999,04
Эксплуатация машин		сом		4 681,60
в том числе оплата труда машинистов		сом		390,82
Материальные ресурсы		сом		2 104,62
Всего, прямые затраты		сом		17 785,26

**Таблица КРЕРм 28-14-006 Оборудование лакировочное**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от дробильного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-14-006-01 Линия лакирования и сушки листовых банок, производительность 1500 банок/ч  
 28-14-006-02 Машина лакирования листового жести, производительность 1750 листов/ч

Шифр ресурса	Наименование элемента работ	Ед. измер.	Изв. цена, руб.	28-14-006-01	28-14-006-02
<b>Норма расхода ресурсов</b>					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>				
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,2	чел.-ч	109,19	61,8	29,2
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		2,69	0,97
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	2,69	0,77
03-0020	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	416,38 128,58	-	0,2
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	1	-
03-0402	Тали электрические общепромышленные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	9,50	-	2,18
03-0403	Тали электрические общепромышленные, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	12,99	3,68	-
40-0001	Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	473,79 146,29	1,31	0,77
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01-0604-0001	Электросила	кВт-ч	1,70	14,8	18
06-0503-01-00	Покрытие металлическое	кг	49,99	11	6
99-0601-0042*	Масса оборудования	т		1,72	1
<b>Стоимостные показатели</b>					
Оплата труда рабочих-монтажников		руб.		6747,94	3188,35
Эксплуатация машин		руб.		4421,92	1576,91
в том числе оплата труда машинистов		руб.		441,72	152,12
Материальные ресурсы		руб.		710,01	394,31
Всего, прямые затраты		руб.		11878,97	5318,67

**Таблица КРЕРм 28-14-007 Оборудование разное**

*Состав работ:*

01. Комплекс работ, определенный на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение от дробильного склада до места установки на расстоянии до 1000 м.
03. Вертикальное перемещение в пределах любого этажа.

**Измеритель:** шт.

- 28-14-007-01 Ножины фигурные, для одырядной полсы, производительность 120 заготовок/мин  
 Ножины нарезки заготовок для:  
 28-14-007-02 корпусов, производительности 40 листов/мин  
 28-14-007-03 вальцов, производительности 30 листов/мин  
 28-14-007-04 Автомат вальцовый, производительность 450 шт./мин

Шифр ресурса	Наименование элемента работ	Ед. измер.	Изв. цена, руб.	28-14-007-01	28-14-007-02	28-14-007-03	28-14-007-04
<b>Норма расхода ресурсов</b>							
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА</b>						
000-2003-2	Рабочий монтажник среднего разряда 3,3	чел.-ч	110,91	58,4	-	41,5	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	170	-	36,1
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		1,74	1,52	0,85	7,51
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	1385,84 164,21	1,74	1,52	0,85	6,26

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер	За цена, руб	28-10-007-01	28-10-007-02	28-10-007-03	28-10-007-04
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,67 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	-	-	7,44	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	-	4,64
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,35	9,81	37,53	-	-
22-0001	Лебедки электрические, тяговым усилием до 19,67 (2) кН (т)	маш.-ч	<u>399,08</u>	-	-	-	1,25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u>	1,74	1,52	0,85	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>146,29</u>	-	-	-	2,11
4	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01-0600-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,70	8,9	43	3,64	23
05-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	11	21	9	23
06-0001-0002*	Масса оборудования	т		4	3,2	1,4	5,2
				Стоимость показателей			
Оплата труда рабочих-монтажников	СМ			6 477,14	19 728,50	4 602,77	9 991,91
Эксплуатация машин	СМ			3 533,29	3 956,41	1 764,08	10 467,71
в том числе оплата труда механизмов	СМ			285,73	249,09	130,35	1 188,43
Материальные ресурсы	СМ			694,56	1 517,46	548,16	1 486,59
Всего, прямые затраты:	СМ			10 704,99	25 212,40	6 915,01	21 941,61