

Монтажные работы

Сборник

№ 21 Оборудование тоннелей

Издание официальное

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



Бишкек 2015

Утвержден приказом: Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики от 28 марта 2016 года № 2 - нпа

Разработан: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики (под руководством Асановой Г. Э.)

Внесен: Отделом анализа, ценообразования и внешних связей Госстроя Кыргызской Республики

Зарегистрирован: В государственном реестре Министерства юстиции Кыргызской Республики от 29 марта 2016 года № 34

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного Государственного органа по делам архитектуры, строительства и ЖКХ Кыргызской Республики.

Вводится в действие с 1 января 2016 года

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	4
ОТДЕЛ 01. ЭСКАЛАТОРЫ И УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ	9
Раздел 1. ЭСКАЛАТОРЫ ТОННЕЛЬНЫЕ.....	9
Таблица КРЕРм 21-01-001 Эскалаторы высотой подъема 15 м.....	9
Таблица КРЕРм 21-01-002 Эскалаторы высотой подъема 30 м.....	15
Таблица КРЕРм 21-01-003 Эскалаторы высотой подъема 45 м.....	21
Таблица КРЕРм 21-01-004 Эскалаторы высотой подъема 65 м.....	27
Таблица КРЕРм 21-01-005 Изменение норм на монтаж эскалаторов	34
Таблица КРЕРм 21-01-006 Балюстрады	35
Раздел 2. УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ	35
Таблица КРЕРм 21-01-030 Клапаны вентиляционные.....	35
Таблица КРЕРм 21-01-031 Затворы и двери герметические	38
ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ	42
Таблица КРЕРм 21-02-001 Автостопы	42
Таблица КРЕРм 21-02-002 Аппараты курбельные.....	43
Таблица КРЕРм 21-02-003 Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6	44
Таблица КРЕРм 21-02-004 Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17	45
Таблица КРЕРм 21-02-005 Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании	46
Таблица КРЕРм 21-02-006 Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа «Метро» в тоннеле	47
Таблица КРЕРм 21-02-007 Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле ..	48
Таблица КРЕРм 21-02-008 Сигналы пригласительные.....	48
Таблица КРЕРм 21-02-009 Головки светофорные.....	49
Таблица КРЕРм 21-02-010 Коробки групповые	50
Таблица КРЕРм 21-02-011 Шкафы релейные или силовые	51
Таблица КРЕРм 21-02-012 Выключатели блокировочные.....	51
Таблица КРЕРм 21-02-013 Приборы фотоэлектрического контроля скорости.....	52
Таблица КРЕРм 21-02-014 Ящики трансформаторные.....	53

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
КЫРГЫЗСКИЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 21

Оборудование метрополитенов и тоннелей
КРЕРМ-13

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие положения

1.0. КРЕРМ сборника 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей» предназначены для определения затрат на монтаж оборудования метрополитенов и тоннелей.

1.1. В расценках сборника 21 учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

1.1.1. горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние:

- по поверхности – до 1000 м;
- по подземным выработкам – 200 м (отдел 1), 100 м (отдел 2);

1.1.2. вертикальное перемещение – до проектных отметок, за исключением расценок отдела 1 раздела 1, в которых учтены затраты на подъем или опускание оборудования до 10 м;

1.1.3. окраску оборудования, конструкций и испытание затворов по расценкам табл. 21-01-031;

1.1.4. прокладку и разделку кабелей по расценкам отдела 2.

1.2. В расценках сборника 21 не учтены затраты на:

1.2.1. горизонтальное перемещение оборудования при монтаже эскалаторов из подземного зала, а также вертикальное перемещение оборудования сверх 10 м (отдела 1 раздела 1), определяемые по КРЕРМ сборника 40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного сборниками единичных расценок на монтаж оборудования»;

1.2.2. установку накладных частей на раскрепление металлоконструкций затворов по расценкам табл. 21-01-031;

1.2.3. монтаж электрической части по расценкам отдела 1 раздела 1, определяемые по КРЕРМ сборника 08 «Электротехнические установки»;

1.2.4. индивидуальное испытание оборудования по отделу 2, относящееся к пусконаладочным работам;

1.2.5. расход и стоимость электроэнергии на испытание и обкатку оборудования по расценкам отдела 1, приведенные в приложении 1;

1.2.6. материальные ресурсы, расход которых определяется по проектным данным приведенным в приложении 2.

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

1.4. В КРЕРМ сборника 21 отдела 1 раздела 1 учтены затраты на выполнение следующего состава работ:

1.4.1. Работы подготовительные (расценки 21-01-001-02, 21-01-002-02, 21-01-003-02, 21-01-004-02):

- установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок;
- установка и разборка временных клеток из шпал и переноска шпал вручную;
- переноска грузов;
- монтаж и демонтаж металлоконструкций эстакады;
- установка прогонов на ж/б ленточные фундаменты;
- установка прогонов эскалаторов;
- очистка эскалаторов;
- установка и снятие блоков и полиспастов;
- наматывание и разматывание стального каната;
- установка и снятие труб для натяжения осевых струн;
- изготовление, установка и снятие колонн для натяжения струн;
- изготовление и установка реперов для струн в тоннеле;
- натяжение и снятие осевых продольных струн в тоннеле;

- натяжение и снятие поперечных осевых струн в проводной и натяжной станциях;
 - установка опорных стоек для прогонов эскалатора;
 - ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов.
- 1.4.2. Зона А (расценки 21-01-001-03, 21-01-002-03, 21-01-003-03, 21-01-004-03):
- установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок;
 - ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов;
 - спуск зон эскалатора к месту установки;
 - установка поддонов;
 - установка и выверка зон;
 - изготовление и установка маркшейдерских столиков;
 - выверка теодолитом положения зон эскалатора.
- 1.4.3. Зона Б, Бн, И (расценки 21-01-001-04, 21-01-002-04, 21-01-003-04, 21-01-004-04):
- ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, спуск зон эскалатора к месту установки, установка компенсационного стыка;
 - установка и выверка зон;
 - установка и снятие трапфов;
 - выверка теодолитом положения зон эскалатора.
- 1.4.4. Зона В (расценки 21-01-001-05, 21-01-002-05, 21-01-003-05, 21-01-004-05):
- ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, спуск зон эскалатора к месту установки, установка поддонов, установка и выверка зон, выверка теодолитом положения зон эскалатора, установка компенсационного стыка зон В и И, установка металлических опор под зону В.
- 1.4.5. Зона Е (расценки 21-01-001-06, 21-01-002-06, 21-01-003-06, 21-01-004-06):
- установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок;
 - спуск зон эскалатора к месту установки;
 - установка поддонов;
 - установка и выверка зон;
 - выверка теодолитом положения зон эскалатора;
 - регулировка рабочих тормозов;
 - опробование привода перед навеской полотна.
- 1.4.6. Зона Д (расценки 21-01-001-06, 21-01-002-06, 21-01-003-07, 21-01-004-07):
- ручная электросварка металлоконструкций, спуск зон эскалатора к месту установки, установка и выверка зон, выверка теодолитом положения зон эскалатора.
- 1.4.7. Привод поручней (расценки 21-01-001-07, 21-01-002-07, 21-01-003-08, 21-01-004-08):
- ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, установка привода поручня, установка кронштейнов грузового поста поручня и выверка блоков поручня.
- 1.4.8. Направляющие поручней (расценки 21-01-001-08, 21-01-002-08, 21-01-003-09, 21-01-004-09):
- выверка поддерживающих роликов на холостой ветви, рихтовка латунных направляющих.
- 1.4.9. Лестничное полотно (расценки 21-01-001-09, 21-01-002-09, 21-01-003-10, 21-01-004-10):
- ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов;
 - очистка приводных и натяжных звездочек тяговых цепей, промывка и навеска плетей тяговых цепей, установка автоматов для смазки тяговых цепей;
 - очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки, выверка направляющих ходового полотна;
 - установка блокировочных устройств поручня, тяговых цепей и аварийного тормоза, снятие и установка ступеней;
 - установка, стопорение ступеней и проверка их в работе; монтаж устройства для выверки ступеней;
 - прокатка контрольной ступени по направляющим ходового полотна, открывание проема в направляющих ходового полотна с последующим его закрыванием.
- 1.4.10. Плиты и входные площадки (расценки 21-01-001-10, 21-01-002-10, 21-01-003-11, 21-01-004-11):
- ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов;
 - установка входных площадок;
 - покрытие съемных плит рифленным железом.
- 1.4.11. Устройства защитные (расценки 21-01-001-11, 21-01-002-11, 21-01-003-12, 21-01-004-12):
- ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, монтаж защитнопусковых устройств;
 - установка блокировочного устройства «Стоп» в проходах эскалатора;
 - регулировка блокировочных устройств подъема ступеней.
- 1.4.12. Поручни (расценки 21-01-001-12, 21-01-002-12, 21-01-003-13, 21-01-004-13):
- выверка опорных кронштейнов поручня, установка натяжного устройства поручня;

- навеска поручней;
 - стыкование и вулканизация поручня, установка скоб поручня.
- 1.4.13. Ограждения (расценки 21-01-001-13, 21-01-002-13, 21-01-003-14, 21-01-004-14):
- установка ограждения на зоны эскалатора (на все зоны);
 - установка сетчатого ограждения на зоны А, В, Е эскалатора.
- 1.4.14. Пути подвесные демонтажные (расценки 21-01-001-14, 21-01-002-14, 21-01-003-15, 21-01-004-15):
- ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов, монтаж подвесных путей, опускание грузов в машинное помещение через демонтажную шахту краном.
- 1.4.15. Площадки обслуживания (расценки 21-01-001-15, 21-01-002-15, 21-01-003-16, 21-01-004-16):
- установка откидных площадок обслуживания;
 - установка площадок обслуживания.
- 1.4.16. Испытание грузоподъемных механизмов (расценки 21-01-001-16, 21-01-002-16, 21-01-003-17, 21-01-004-17):
- испытание подвесных путей.
- 1.4.17. Испытание эскалаторов (расценки 21-01-001-17, 21-01-002-17, 21-01-003-18, 21-01-004-18):
- ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, окраска подвесных путей;
 - окраска отдельных узлов конструкций эскалаторов, нанесение знаков масляной краской по трафарету, испытание эскалаторов.
- 1.4.18. Обкатка эскалаторов в течение 48 часов (расценки 21-01-001-18, 21-01-002-18, 21-01-003-19, 21-01-004-19):
- обкатка эскалаторов.
- 1.4.19. Дополнительные нормы на монтаж эскалаторов (расценка 21-01-005-01):
- ручная электросварка металлоконструкций;
 - шлифовка сварных швов;
 - спуск зон эскалатора к месту установки;
 - установка и выверка зон;
 - снятие и установка ступеней;
 - установка, стопорение ступеней и проверка их в работе;
 - навеска поручней;
 - очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки.
- 1.4.20. Балюстрада (расценки 21-01-006-01 и 21-01-006-02):
- установка карниза с подпоручневым профилем, зоны В, Е, А, Б, И;
 - установка тяг фартуков;
 - установка кронштейнов горизонтальной балюстрады, примыкающей к тубингам;
 - установка вертикальных щитов балюстрады (кривой участок), зона А, В, Е;
 - монтаж головок балюстрады (средней и боковых);
 - установка, перемещение и снятие электролебедок (подземный способ работ);
 - переноска груза;
 - установка горизонтальных щитов балюстрады (примыкающих и средних), зона В, Е, Б, И;
 - установка вертикальных щитов балюстрады (прямой участок).
- 1.5. В расценках сборника 21 отдела 1 раздела 1 не учтены следующие материальные ресурсы, расход которых определяется на основании проекта:
- болты анкерные для комплектных машин;
 - листы металлические из нержавеющей стали, плинтусы, карнизы и крепеж для балюстрады;
 - поручни для эскалаторов.

IV. Приложения

Приложение 1

Расход электроэнергии на испытание и обкатку оборудования (К КРЕРм сборника 21отдела 1)

№ п/п	Шифр расценки	Расход электроэнергии, кВт·ч
	1	2
1.	21-01-001-01	2284
2.	21-01-001-06	881
3.	21-01-001-09	1403

4.	21-01-001-17	428
5.	21-01-001-18	1711
6.	21-01-002-01	4462
7.	21-01-002-06	2002
8.	21-01-002-09	2460
9.	21-01-002-17	974
10.	21-01-002-18	3897
11.	21-01-003-01	7295
12.	21-01-003-06	3563
13.	21-01-003-10	3732
14.	21-01-003-18	1429
15.	21-01-003-19	5854
16.	21-01-004-01	9534
17.	21-01-004-06	4530
18.	21-01-004-10	5004
19.	21-01-004-18	1774
20.	21-01-004-19	8870
21.	21-01-005-01	55
22.	21-01-031-09	71
23.	21-01-031-10	71
24.	21-01-031-11	71
25.	21-01-031-12	71
26.	21-01-031-13	71

Приложение 2

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в КРЕРм сборника 21

По отделу 1

1. Болты анкерные.
2. Дроссель-клапаны.
3. Клапаны герметические с ручным приводом диаметром до 200 мм.
4. Листы деревянные полированные, плинтусы алюминиевые, карнизы, каннелюры, штапики и крепеж для баллюстрады.
5. Полотна и обрамление герметических затворов.
6. Поручни для эскалаторов.
7. Фланцы.

По отделу 2

1. Знаки номерные и литерные.
2. Изоляторы штыревые низковольтные.
3. Кабели и провода всех марок и сечений, кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, стоимость которых относится к стоимости оборудования.
4. Клеммы всех типов.
5. Кожухи защитные к стрелочным замкам и блокировочным выключателям.
6. Кронштейны курбельных аппаратов, сигнальных коробок и светофорные типа «Метро».
7. Лампочки осветительные и сигнальные.
8. Мачты металлические светофорные типа «Метро».
9. Муфты и стойки кабельные.
10. Основания бетонные под муфты, ящики трансформаторные, дроссель-трансформаторы, релейные и батарейные шкафы.
11. Основания металлические под дроссели, светофоры и блокировочные выключатели.
12. Перчатки дроссельные.
13. Предохранители для напряжения до 1 кВ или на ток до 400 А.
14. Пульки к штепселям рельсовым.
15. Решетки предохранительные.
16. Рубильники и переключатели на ток до 400 А.
17. Трос медный.
18. Шины и прокат из цветных металлов.
19. Коробки.

Сборник 21. ОБОРУДОВАНИЕ ТОННЕЛЕЙ

ОТДЕЛ 01. ЭСКАЛАТОРЫ И УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ

Раздел 1. ЭСКАЛАТОРЫ ТОННЕЛЬНЫЕ

Таблица КРЕРм 21-01-001 Эскалаторы высотой подъема 15 м

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 200 м.
03. Вертикальное перемещение - до 10 м.

Для нормы 02:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок,
02. Установка и разборка временных клеток из шпал и переноска шпал вручную.
03. Переноска грузов.
04. Монтаж и демонтаж металлоконструкций эстакады.
05. Установка прогонов на ж/б ленточные фундаменты.
06. Установка прогонов эскалаторов.
07. Очистка эскалаторов.
08. Установка и снятие блоков и полиспастов.
09. Наматывание и разматывание стального каната.
10. Установка и снятие труб для натяжения осевых струн.
11. Изготовление, установка и снятие колонн для натяжения струн.
12. Изготовление и установка реперов для струн в тоннеле; натяжение и снятие осевых продольных струн в тоннеле.
13. Натяжение и снятие поперечных осевых струн в проводной и натяжной станциях.
14. Установка опорных стоек для прогонов эскалатора.
15. Ручная электросварка металлоконструкций.
16. Шлифовка сварных швов.

Для нормы 03:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок.
02. Ручная электросварка металлоконструкций.
03. Шлифовка сварных швов.
04. Спуск зон эскалатора к месту установки; установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Изготовление и установка маркшейдерских столиков.
07. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 04:

01. Ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, спуск зон эскалатора к месту установки, установка компенсационного стыка.
02. Установка и выверка зон.
03. Установка и снятие трапзов.
04. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 05:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Спуск зон эскалатора к месту установки.
04. Установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.
07. Установка компенсационного стыка зон В и И.
08. Установка металлических опор под зону В.

Для нормы 06:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м.
02. Снятие электролебедок.
03. Для зоны Е: Спуск зон эскалатора к месту установки.
04. Установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.
07. Регулировка рабочих тормозов.
08. Опробование привода перед навеской полотна.
09. Для зоны Д: Ручная электросварка металлоконструкций.
10. Спуск зон эскалатора к месту установки.
11. Установка и выверка зон.
12. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 07:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Установка привода поручня.
04. Установка кронштейнов грузового поста поручня и выверка блоков поручня.

Для нормы 08:

01. Выверка поддерживающих роликов на холостой ветви.
02. Рихтовка латунных направляющих.

Для нормы 09:

01. Ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов.
02. Очистка приводных и натяжных звездочек тяговых цепей, промывка и навеска плетей тяговых цепей, установка автоматов для смазки тяговых цепей.
03. Очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки, выверка направляющих ходового полотна.
04. Установка блокировочных устройств поручня, тяговых цепей и аварийного тормоза, снятие и установка ступеней.
05. Установка, стопорение ступеней и проверка их в работе; монтаж устройства для выверки ступеней.
06. Прокатка контрольной ступени по направляющим ходового полотна, открывание проема в направляющих ходового полотна с последующим его закрыванием.

Для нормы 10:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Установка входных площадок.
04. Накрытие съемных плит рифленым железом.

Для нормы 11:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Монтаж защитнопусковых устройств.
04. Установка блокировочного устройства "Стоп" в проходах эскалатора.
05. Регулировка блокировочных устройств подъема ступеней.

Для нормы 12:

01. Выверка опорных кронштейнов поручня.
02. Установка натяжного устройства поручня.
03. Навеска поручней.
04. Стыкование и вулканизация поручня.
05. Установка скоб поручня.

Для нормы 13:

01. Установка ограждения на зоны эскалатора (на все зоны).
02. Установка сетчатого ограждения на зоны А, В, Е эскалатора.

Для нормы 14:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Монтаж подвесных путей.
04. Опускание грузов в машинное помещение через демонтажную шахту краном.

Для нормы 15:

01. Установка откидных площадок обслуживания.
02. Установка площадок обслуживания.

Для нормы 16:

01. Испытание подвесных путей.

Для нормы 17:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Окраска подвесных путей.
04. Окраска отдельных узлов конструкций эскалаторов.
05. Нанесение знаков масляной краской по трафарету.
06. Испытание эскалаторов.

Для нормы 18:

01. Обкатка эскалаторов.

Измеритель: **компл.**

- 21-01-001-01 Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м - всего
Монтаж эскалатора высотой подъема 15 м - в том числе:
- 21-01-001-02 работы подготовительные
21-01-001-03 зона А
21-01-001-04 зоны Б, Бн, И
21-01-001-05 зона В
21-01-001-06 зоны Е, Д
21-01-001-07 привод поручней
21-01-001-08 направляющие поручней
21-01-001-09 полотно лестничное
21-01-001-10 плиты и входные площадки
21-01-001-11 устройства защитные
21-01-001-12 поручни
21-01-001-13 ограждения
21-01-001-14 пути подвесные демонтажные
21-01-001-15 площадки обслуживания
21-01-001-16 испытание грузоподъемных механизмов
21-01-001-17 Испытание эскалатора высотой подъема 15 м
21-01-001-18 Обкатка эскалатора высотой подъема 15 м в течение 48 часов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	Норма расхода ресурсов		
				21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2 768	699	89,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		22,69	17,73	3,46
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	22,69	17,73	3,46
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	30,32	-	3,05
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	67,01	11,34	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	172,13	50,11	6,91
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	113,95	54,61	6,18
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	70,41	21,01	1,15
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	11,83	11,83	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,113	0,008	0,011
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,0002	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,05	0,004	0,005
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,003	-	-
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	4	-	-
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	2	-	-
01-3904-0001	Защелки металлические	кг	148,41	225	225	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-01	21-01-001-02	21-01-001-03
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,75	0,75	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,107	0,05	0,001
01-7237-0001	Тальк молотый сорт 1	т	9 733,85	0,003	-	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	3,307	0,338	0,411
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,24	0,135	0,105
10-0102-0055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "III", сталь спокойная, № 26-40	т	65 699,97	0,5	-	-
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00002	-	-
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3.9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,072	0,072	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	1,163	1,148	-
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18сп	т	42 357,72	1,696	1,696	-
20-0250-0001	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1 527,03	15	15	-
99-0001-0001*	Возврат-дрова	м ³		0,75	0,75	-
99-0001-0020*	Возврат-металлолом	т		0,24	0,135	0,105

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		587 511,32	148 363,59	18 975,26
Эксплуатация машин	сом		58 482,92	38 514,00	5 674,43
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		6 259,55	4 891,22	954,53
Материальные ресурсы	сом		443 020,78	224 857,35	28 794,68
Всего, прямые затраты	сом		1 089 015,02	411 734,94	53 444,37

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-04	21-01-001-05	21-01-001-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	130	190	350
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,59	0,44	0,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,59	0,44	0,47
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	5,12	3,2	12,86
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	8,14	16,3	51,7
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	5,08	6,67	35,32
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	8,41	9,05	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-04	21-01-001-05	21-01-001-06
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	-	0,014	0,012
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	0,006	0,004
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,01	0,01	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,718	0,7	0,684
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00002	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		27 592,66	40 327,73	74 287,92	
Эксплуатация машин	сом		2 298,74	2 412,83	3 048,58	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		162,76	121,38	129,66	
Материальные ресурсы	сом		37 597,12	39 113,81	37 379,34	
Всего, прямые затраты	сом		67 488,52	81 854,37	114 715,84	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-07	21-01-001-08	21-01-001-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	90,9	26,9	821
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	42,87
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	14,27
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	8,46	-	6,97
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,035	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,015	-	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,009	-	0,008
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	-	-	0,08
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		19 293,64	5 709,56	174 258,24	
Эксплуатация машин	сом		1 033,98		2 379,15	
Материальные ресурсы	сом		6 710,80	67,97	6 827,25	
Всего, прямые затраты	сом		27 038,42	5 777,53	183 464,64	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-10	21-01-001-11	21-01-001-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	90,5	35,9	115
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,94	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	15,64	-	8,99
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	5,73	6,59	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,013	-	0,012
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	-	-	0,0002

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-10	21-01-001-11	21-01-001-12
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,006	-	0,006
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	-	-	0,003
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	-	-	4
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	-	-	2
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,009	0,007	-
01-7237-0001	Тальк молотый сорт I	т	9 733,85	-	-	0,003
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,075	-	0,086
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		19 208,73	7 619,82	24 408,89
Эксплуатация машин		сом		1 275,27	805,43	272,67
Материальные ресурсы		сом		6 979,84	701,04	7 638,31
Всего, прямые затраты		сом		27 463,84	9 126,29	32 319,87
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-13	21-01-001-14	21-01-001-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	47	42,5	19,2
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	6,09	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,86	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	0,07	-
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	-	6,09	-
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	-	3,04	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,004	0,004	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,002	0,002	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	-	0,003	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,085	0,08	0,05
10-0102-0055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь спокойная, № 26-40	т	65 699,97	-	0,5	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	-	-	0,015
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 975,81	9 020,68	4 075,23
Эксплуатация машин		сом		226,20	541,63	
Материальные ресурсы		сом		5 111,03	37 957,77	3 232,17
Всего, прямые затраты		сом		15 313,04	47 520,08	7 307,40
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-16	21-01-001-17	21-01-001-18
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	20,5	212	93,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	-	3,9	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-001-16	21-01-001-17	21-01-001-18
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	-	0,09558	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	-	0,005	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	-	37,339	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 351,15	44 997,25	19 845,49
Эксплуатация машин		сом			476,66	
Материальные ресурсы		сом		51,80	14 939,13	236,26
Всего, прямые затраты		сом		4 402,95	60 413,04	20 081,75

Таблица КРЕРм 21-01-002 Эскалаторы высотой подъема 30 м

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 200 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.

Для нормы 02:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок,
02. Установка и разборка временных клеток из шпал и переноска шпал вручную.
03. Переноска грузов.
04. Монтаж и демонтаж металлоконструкций эстакады.
05. Установка прогонов на ж/б ленточные фундаменты.
06. Установка прогонов эскалаторов.
07. Очистка эскалаторов.
08. Установка и снятие блоков и полиспастов.
09. Наматывание и разматывание стального каната.
10. Установка и снятие труб для натяжения осевых струн.
11. Изготовление, установка и снятие колонн для натяжения струн.
12. Изготовление и установка реперов для струн в тоннеле; натяжение и снятие осевых продольных струн в тоннеле.
13. Натяжение и снятие поперечных осевых струн в проводной и натяжной станциях.
14. Установка опорных стоек для прогонов эскалатора.
15. Ручная электросварка металлоконструкций.
16. Шлифовка сварных швов.

Для нормы 03:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок.
02. Ручная электросварка металлоконструкций.
03. Шлифовка сварных швов.
04. Спуск зон эскалатора к месту установки; установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Изготовление и установка маркшейдерских столиков.
07. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 04:

01. Ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, спуск зон эскалатора к месту установки, установка компенсационного стыка.
02. Установка и выверка зон.
03. Установка и снятие траппов.
04. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 05:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Спуск зон эскалатора к месту установки.
04. Установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.
07. Установка компенсационного стыка зон В и И.
08. Установка металлических опор под зону В.

Для нормы 06:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м.
02. Снятие электролебедок.
03. Для зоны Е: Спуск зон эскалатора к месту установки.
04. Установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.
07. Регулировка рабочих тормозов.
08. Опробование привода перед навеской полотна.
09. Для зоны Д: Ручная электросварка металлоконструкций.
10. Спуск зон эскалатора к месту установки.
11. Установка и выверка зон.
12. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 07:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Установка привода поручня.
04. Установка кронштейнов грузового поста поручня и выверка блоков поручня.

Для нормы 08:

01. Выверка поддерживающих роликов на холостой ветви.
02. Рихтовка латунных направляющих.

Для нормы 09:

01. Ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов.
02. Очистка приводных и натяжных звездочек тяговых цепей, промывка и навеска плетей тяговых цепей, установка автоматов для смазки тяговых цепей.
03. Очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки, выверка направляющих ходового полотна.
04. Установка блокировочных устройств поручня, тяговых цепей и аварийного тормоза, снятие и установка ступеней.
05. Установка, стопорение ступеней и проверка их в работе; монтаж устройства для выверки ступеней.
06. Прокатка контрольной ступени по направляющим ходового полотна, открывание проема в направляющих ходового полотна с последующим его закрыванием.

Для нормы 10:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Установка входных площадок.
04. Накрытие съемных плит рифленным железом.

Для нормы 11:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Монтаж защитнопусковых устройств.
04. Установка блокировочного устройства "Стоп" в проходах эскалатора.
05. Регулировка блокировочных устройств подъема ступеней.

Для нормы 12:

01. Выверка опорных кронштейнов поручня.
02. Установка натяжного устройства поручня.
03. Навеска поручней.
04. Стыкование и вулканизация поручня.
05. Установка скоб поручня.

Для нормы 13:

01. Установка ограждения на зоны эскалатора (на все зоны).
02. Установка сетчатого ограждения на зоны А, В, Е эскалатора.

Для нормы 14:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Монтаж подвесных путей.
04. Опускание грузов в машинное помещение через демонтированную шахту краном.

Для нормы 15:

01. Установка откидных площадок обслуживания.
02. Установка площадок обслуживания.

Для нормы 16:

01. Испытание подвесных путей.

Для нормы 17:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Окраска подвесных путей.
04. Окраска отдельных узлов конструкций эскалаторов.
05. Нанесение знаков масляной краской по трафарету.
06. Испытание эскалаторов.

Для нормы 18:

01. Обкатка эскалаторов.

Измеритель: компл.

- 21-01-002-01 Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м - всего
Монтаж эскалатора высотой подъема 30 м - в том числе:
- 21-01-002-02 работы подготовительные
21-01-002-03 зона А
21-01-002-04 зоны Б, Бн, И
21-01-002-05 зона В
21-01-002-06 зоны Е, Д
21-01-002-07 привод поручней
21-01-002-08 направляющие поручней
21-01-002-09 полотно лестничное
21-01-002-10 плиты и входные площадки
21-01-002-11 устройства защитные
21-01-002-12 поручни
21-01-002-13 ограждения
21-01-002-14 пути подвесные демонтажные
21-01-002-15 площадки обслуживания
21-01-002-16 испытание грузоподъемных механизмов
21-01-002-17 Испытание эскалатора высотой подъема 30 м
21-01-002-18 Обкатка эскалатора высотой подъема 30 м в течение 48 часов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	4 107	1 063	89,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		40,66	26,87	3,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	35,59	22,27	3,51
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	5,07	4,6	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	54,48	-	3,7
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	130,85	11,21	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	241,48	77,95	10,36
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	180,02	80,1	9,62
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	83,04	23,37	1,15
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	18,62	18,62	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,151	0,024	0,011
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,0002	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,0655	0,012	0,005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-01	21-01-002-02	21-01-002-03
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,003	-	-
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	4	-	-
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	2	-	-
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	225	225	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м³	16 517,19	0,75	0,75	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,12	0,052	0,001
01-7237-0001	Тальк молотый сорт 1	т	9 733,85	0,003	-	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	5,662	0,546	0,441
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,295	0,135	0,105
10-0102-0055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь спокойная, № 26-40	т	65 699,97	1	-	-
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00006	-	-
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3.9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,06	0,06	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	1,523	1,508	-
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18сп	т	42 357,72	2,416	2,416	-
20-0250-0001	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1 527,03	15	15	-
99-0001-0001*	Возврат-дрова	м³		0,75	0,75	-
99-0001-0020*	Возврат-металлолом	т		0,295	0,135	0,105

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		871 715,68	225 623,03	19 081,39
Эксплуатация машин	сом		96 684,25	58 296,44	5 924,29
в том числе оплата труда машинистов	сом		11 216,97	7 412,71	968,32
Материальные ресурсы	сом		654 565,78	284 883,46	30 316,65
Всего, прямые затраты	сом		1 622 965,71	568 802,93	55 322,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-04	21-01-002-05	21-01-002-06
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	281	189	353
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		9,35	0,46	0,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	9,35	0,46	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	-	0,47
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	15,82	3,79	19,77

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-04	21-01-002-05	21-01-002-06
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	25,14	19,62	66,58
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	23,1	9,92	45,88
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	14,81	9,05	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	-	0,014	0,026
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	0,006	0,01
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,016	0,01	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	2,606	0,7	0,804
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	-	-	0,055
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00006	-	-
99-0001-0020*	Возврат-металлом	т	-	-	-	0,055
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		59 642,59	40 115,48	74 924,67	
Эксплуатация машин	сом		17 147,33	2 609,73	3 832,79	
в том числе оплата труда машинистов	сом		2 579,40	126,91	129,66	
Материальные ресурсы	сом		134 207,36	39 111,29	48 799,49	
Всего, прямые затраты	сом		210 997,28	81 836,50	127 556,95	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-07	21-01-002-08	21-01-002-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	72,5	49,6	1 493
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	-	106,84
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	14,27
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	2,27	-	7,42
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,035	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,015	-	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,003	-	0,008
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	-	-	0,13
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		15 388,21	10 527,65	316 891,04	
Эксплуатация машин	сом		277,44		4 067,31	
Материальные ресурсы	сом		6 141,16	125,33	11 059,78	
Всего, прямые затраты	сом		21 806,81	10 652,98	332 018,13	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-10	21-01-002-11	21-01-002-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	96,8	35	166

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-10	21-01-002-11	21-01-002-12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,94	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	15,64	-	11,75
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	7,82	7,3	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,013	-	0,018
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	-	-	0,0002
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,006	-	0,0075
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	-	-	0,003
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	-	-	4
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	-	-	2
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,011	0,008	-
01-7237-0001	Тальк молотый сорт 1	т	9 733,85	-	-	0,003
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,075	-	0,105
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		20 545,91	7 428,79	35 233,70
Эксплуатация машин		сом		1 530,71	892,21	356,38
Материальные ресурсы		сом		7 170,12	785,96	9 584,66
Всего, прямые затраты		сом		29 246,74	9 106,96	45 174,74
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-13	21-01-002-14	21-01-002-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	71,8	92,3	33,7
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	11,4	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	8,86	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	0,17	-
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	-	11,4	-
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	-	9,85	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,004	0,006	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,002	0,002	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	-	0,011	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,125	0,08	0,05
10-0102-0055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь спокойная, № 26-40	т	65 699,97	-	1	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	-	-	0,015
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		15 239,63	19 590,78	7 152,87
Эксплуатация машин		сом		226,20	1 523,45	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-13	21-01-002-14	21-01-002-15
Материальные ресурсы			сом	7 201,31	71 858,87	3 268,81
Всего, прямые затраты			сом	22 667,14	92 973,10	10 421,68
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-002-16	21-01-002-17	21-01-002-18
Норма расхода ресурсов						
1 000-2004-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	20,5	285	188
3 04-0020	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	-	3,46	-
4 01-3808-0008	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	-	0,15526	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	-	0,003	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	-	60,235	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 351,15	60 491,59	39 903,23
Эксплуатация машин		сом			422,88	
Материальные ресурсы		сом		51,80	23 650,30	475,04
Всего, прямые затраты		сом		4 402,95	84 564,77	40 378,27

Таблица КРЕРм 21-01-003 Эскалаторы высотой подъема 45 м

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Комплекс монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 200 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.

Для нормы 02:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок,
02. Установка и разборка временных клеток из шпал и переноска шпал вручную.
03. Переноска грузов.
04. Монтаж и демонтаж металлоконструкций эстакады.
05. Установка прогонов на ж/б ленточные фундаменты.
06. Установка прогонов эскалаторов.
07. Очистка эскалаторов.
08. Установка и снятие блоков и полиспастов.
09. Наматывание и разматывание стального каната.
10. Установка и снятие труб для натяжения осевых струн.
11. Изготовление, установка и снятие колонн для натяжения струн.
12. Изготовление и установка реперов для струн в тоннеле; натяжение и снятие осевых продольных струн в тоннеле.
13. Натяжение и снятие поперечных осевых струн в проводной и натяжной станциях.
14. Установка опорных стоек для прогонов эскалатора.
15. Ручная электросварка металлоконструкций.
16. Шлифовка сварных швов.

Для нормы 03:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок.
02. Ручная электросварка металлоконструкций.
03. Шлифовка сварных швов.
04. Спуск зон эскалатора к месту установки; установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Изготовление и установка маркшейдерских столиков.
07. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 04:

01. Ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, спуск зон эскалатора к месту установки, установка компенсационного стыка.
02. Установка и выверка зон.
03. Установка и снятие траппов.
04. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 05:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Спуск зон эскалатора к месту установки.
04. Установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.
07. Установка компенсационного стыка зон В и И.
08. Установка металлических опор под зону В.

Для нормы 06:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок.
02. Спуск зон эскалатора к месту установки.
03. Установка поддонов.
04. Установка и выверка зон.
05. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.
06. Регулировка рабочих тормозов.
07. Опробование привода перед навеской полотна.

Для нормы 07:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м.
02. Снятие электролебедок.
03. Ручная электросварка металлоконструкций.
04. Спуск зон эскалатора к месту установки.
05. Установка и выверка зон.
06. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 08:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Установка привода поручня.
04. Установка кронштейнов грузового поста поручня и выверка блоков поручня.

Для нормы 09:

01. Выверка поддерживающих роликов на холостой ветви.
02. Рихтовка лагунных направляющих.

Для нормы 10:

01. Ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов.
02. Очистка приводных и натяжных звездочек тяговых цепей, промывка и навеска плетей тяговых цепей, установка автоматов для смазки тяговых цепей.
03. Очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки, выверка направляющих ходового полотна.
04. Установка блокировочных устройств поручня, тяговых цепей и аварийного тормоза, снятие и установка ступеней.
05. Установка, стопорение ступеней и проверка их в работе; монтаж устройства для выверки ступеней.
06. Прокатка контрольной ступени по направляющим ходового полотна, открывание проема в направляющих ходового полотна с последующим его закрытием.

Для нормы 11:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Установка входных площадок.
04. Накрытие съемных плит рифленным железом.

Для нормы 12:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Монтаж защитнопусковых устройств.
04. Установка блокировочного устройства "Стоп" в проходах эскалатора.
05. Регулировка блокировочных устройств подъема ступеней.

Для нормы 13:

01. Выверка опорных кронштейнов поручня.
02. Установка натяжного устройства поручня.
03. Навеска поручней.
04. Стыкование и вулканизация поручня.
05. Установка скоб поручня.

Для нормы 14:

01. Установка ограждения на зоны эскалатора (на все зоны).
02. Установка сетчатого ограждения на зоны А, В, Е эскалатора.

Для нормы 15:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Монтаж подвесных путей.
04. Опускание грузов в машинное помещение через демонтажную шахту краном.

Для нормы 16:

01. Установка откидных площадок обслуживания.
02. Установка площадок обслуживания.

Для нормы 17:

01. Испытание подвесных путей.

Для нормы 18:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Окраска подвесных путей.
04. Окраска отдельных узлов конструкций эскалаторов.
05. Нанесение знаков масляной краской по трафарету.
06. Испытание эскалаторов.

Для нормы 19:

01. Обкатка эскалаторов.

Измеритель: **компл.**

- 21-01-003-01 Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м - всего
Монтаж эскалатора высотой подъема 45 м - в том числе:
- 21-01-003-02 работы подготовительные
- 21-01-003-03 зона А
- 21-01-003-04 зоны Б, Бн, И
- 21-01-003-05 зона В
- 21-01-003-06 зона Е
- 21-01-003-07 зоны Д
- 21-01-003-08 привод поручней
- 21-01-003-09 направляющие поручней
- 21-01-003-10 полотно лестничное
- 21-01-003-11 плиты и входные площадки
- 21-01-003-12 устройства защитные
- 21-01-003-13 поручни
- 21-01-003-14 ограждения
- 21-01-003-15 пути подвесные демонтажные
- 21-01-003-16 площадки обслуживания
- 21-01-003-17 испытание грузоподъемных механизмов
- 21-01-003-18 Испытание эскалатора высотой подъема 45 м
- 21-01-003-19 Обкатка эскалатора высотой подъема 45 м в течение 48 часов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-01	21-01-003-02	21-01-003-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	5 429	1 473	94,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		42,79	38,92	0,78
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	42,32	38,92	0,78
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	0,47	-	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	58,68	-	3,86
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	209,12	11,21	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	292,57	105,79	14,34
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	246,79	140,94	10,18

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-01	21-01-003-02	21-01-003-03
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	111,11	35,01	1,15
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	34,45	34,45	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,153	0,024	0,011
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,0002	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,065	0,012	0,005
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,003	-	-
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	4	-	-
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	2	-	-
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	225	225	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,75	0,75	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,1482	0,0649	0,0013
01-7237-0001	Тальк молотый сорт I	т	9 733,85	0,003	-	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	5,232	0,546	0,446
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,295	0,135	0,105
10-0102-0055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь спокойная, № 26-40	т	65 699,97	1	-	-
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00007	-	-
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3.9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,06	0,06	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	1,523	1,508	-
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18сп	т	42 357,72	2,416	2,416	-
20-0250-0001	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1 527,03	15	15	-
99-0001-0001*	Возврат-дрова	м ³		0,75	0,75	-
99-0001-0020*	Возврат-металлолом	т		0,295	0,135	0,105
				Стоимостные показатели		
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 152 311,76	312 646,02	20 100,19	
Эксплуатация машин	сом		116 200,40	87 807,99	1 968,74	
в том числе оплата труда машинистов	сом		11 804,60	10 736,96	215,17	
Материальные ресурсы	сом		638 739,38	287 044,20	30 608,39	
Всего, прямые затраты	сом		1 907 251,54	687 498,21	52 677,32	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-04	21-01-003-05	21-01-003-06
Норма расхода ресурсов						
1 000-2004-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	356	195	284
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		2,14	0,48	0,47
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	2,14	0,48	-
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	-	-	0,47
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	20,14	3,71	14,37
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	41,09	19,5	50,23
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	29,39	9,67	45,21
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	23,28	10,87	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	-	0,014	0,026
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	0,006	0,01
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0255	0,0119	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	2,124	0,7	0,478
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	-	-	0,055
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00007	-	-
99-0001-0020*	<i>Возврат-металлом</i>	т	-	-	-	0,055
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			75 561,43	41 388,98	60 279,34
Эксплуатация машин	сом			8 025,47	2 853,08	3 276,84
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			590,37	132,42	129,66
Материальные ресурсы	сом			110 792,94	39 292,11	32 100,07
Всего, прямые затраты	сом			194 379,84	83 534,17	95 656,25
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-07	21-01-003-08	21-01-003-09
Норма расхода ресурсов						
1 000-2004-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	68	72,5	58,1
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	5,2	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	15,74	-	-
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	2,24	2,27	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	-	0,035	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	0,015	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0024	0,0025	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,334	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-07	21-01-003-08	21-01-003-09
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		14 433,08	15 388,21	12 331,79
Эксплуатация машин		сом		796,87	277,44	
Материальные ресурсы		сом		17 311,66	6 097,56	146,81
Всего, прямые затраты		сом		32 541,61	21 763,21	12 478,60
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-10	21-01-003-11	21-01-003-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	2 217	96,8	42,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	185,11	3,94	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	14,27	15,64	-
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	7,86	7,84	5,41
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	-	0,013	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	0,005	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0086	0,0086	0,0059
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,154	0,06	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		470 560,91	20 545,91	8 999,46
Эксплуатация машин		сом		6 119,32	1 533,15	661,21
Материальные ресурсы		сом		14 158,07	6 086,49	621,56
Всего, прямые затраты		сом		490 838,30	28 165,55	10 282,23
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-13	21-01-003-14	21-01-003-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	228	94,1	95,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	-	11,4
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	8,86	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	15,76	-	0,21
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	-	-	11,4
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	-	4,28	10,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,02	0,004	0,006
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,0002	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,008	0,002	0,002
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,003	-	-
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	4	-	-
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	2	-	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	-	0,0047	0,0119
01-7237-0001	Тальк молотый сорт 1	т	9 733,85	0,003	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-13	21-01-003-14	21-01-003-15
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,12	0,14	0,08
10-0102-0055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь спокойная, № 26-40	т	65 699,97	-	-	1
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		48 393,27	19 972,83	20 269,99
Эксплуатация машин		сом		478,00	749,30	1 652,99
Материальные ресурсы		сом		10 786,47	8 427,80	71 945,43
Всего, прямые затраты		сом		59 657,74	29 149,93	93 868,41
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-16	21-01-003-17	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	33,7	20,5
4	МАТЕРИАЛЫ					
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,05	-	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	0,015	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 152,87	4 351,15	
Материальные ресурсы		сом		3 268,81	51,80	
Всего, прямые затраты		сом		10 421,68	4 402,95	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-003-18	21-01-003-19	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч		126,34	403	188
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч		122,22	4,03	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,2777	-	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0044	-	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	106,941	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		85 537,23	39 903,23	
Эксплуатация машин		сом		492,55		
Материальные ресурсы		сом		41 908,84	475,04	
Всего, прямые затраты		сом		127 938,62	40 378,27	

Таблица КРЕРм 21-01-004 Эскалаторы высотой подъема 65 м

Состав работ:

Для нормы 01:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 200 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.

Для нормы 02:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок,
02. Установка и разборка временных клеток из шпал и переноска шпал вручную.
03. Переноска грузов.
04. Монтаж и демонтаж металлоконструкций эстакады.
05. Установка прогонов на ж/б ленточные фундаменты.
06. Установка прогонов эскалаторов.
07. Очистка эскалаторов.
08. Установка и снятие блоков и полиспастов.
09. Наматывание и разматывание стального каната.
10. Установка и снятие труб для натяжения осевых струн.
11. Изготовление, установка и снятие колонн для натяжения струн.
12. Изготовление и установка реперов для струн в тоннеле; натяжение и снятие осевых продольных струн в тоннеле.
13. Натяжение и снятие поперечных осевых струн в проводной и натяжной станциях.
14. Установка опорных стоек для прогонов эскалатора.
15. Ручная электросварка металлоконструкций.
16. Шлифовка сварных швов.

Для нормы 03:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок.
02. Ручная электросварка металлоконструкций.
03. Шлифовка сварных швов.
04. Спуск зон эскалатора к месту установки; установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Изготовление и установка маркшейдерских столиков.
07. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 04:

01. Ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов, спуск зон эскалатора к месту установки, установка компенсационного стыка.
02. Установка и выверка зон.
03. Установка и снятие траппов.
04. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 05:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Спуск зон эскалатора к месту установки.
04. Установка поддонов.
05. Установка и выверка зон.
06. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.
07. Установка компенсационного стыка зон В и И.
08. Установка металлических опор под зону В.

Для нормы 06:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м, снятие электролебедок.
02. Спуск зон эскалатора к месту установки.
03. Установка поддонов.
04. Установка и выверка зон.
05. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.
06. Регулировка рабочих тормозов.
07. Опробование привода перед навеской полотна.

Для нормы 07:

01. Установка электролебедок без подъема с перемещением до 10 м.
02. Снятие электролебедок.
03. Ручная электросварка металлоконструкций.
04. Спуск зон эскалатора к месту установки.
05. Установка и выверка зон.
06. Выверка теодолитом положения зон эскалатора.

Для нормы 08:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Установка привода поручня.
04. Установка кронштейнов грузового поста поручня и выверка блоков поручня.

Для нормы 09:

01. Выверка поддерживающих роликов на холостой ветви.
02. Рихтовка латунных направляющих.

Для нормы 10:

01. Ручная электросварка металлоконструкций, шлифовка сварных швов.
02. Очистка приводных и натяжных звездочек тяговых цепей, промывка и навеска плетей тяговых цепей, установка автоматов для смазки тяговых цепей.
03. Очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки, выверка направляющих ходового полотна.
04. Установка блокировочных устройств поручня, тяговых цепей и аварийного тормоза, снятие и установка ступеней.
05. Установка, стопорение ступеней и проверка их в работе; монтаж устройства для выверки ступеней.
06. Прокатка контрольной ступени по направляющим ходового полотна, открывание проема в направляющих ходового полотна с последующим его закрыванием.

Для нормы 11:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Установка входных площадок.
04. Накрытие съемных плит рифленным железом.

Для нормы 12:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Монтаж защитнопусковых устройств.
04. Установка блокировочного устройства "Стоп" в проходах эскалатора.
05. Регулировка блокировочных устройств подъема ступеней.

Для нормы 13:

01. Выверка опорных кронштейнов поручня.
02. Установка натяжного устройства поручня.
03. Навеска поручней.
04. Стыкование и вулканизация поручня.
05. Установка скоб поручня.

Для нормы 14:

01. Установка ограждения на зоны эскалатора (на все зоны).
02. Установка сетчатого ограждения на зоны А, В, Е эскалатора.

Для нормы 15:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Монтаж подвесных путей.
04. Опускание грузов в машинное помещение через демонтажную шахту краном.

Для нормы 16:

01. Установка откидных площадок обслуживания.
02. Установка площадок обслуживания.

Для нормы 17:

01. Испытание подвесных путей.

Для нормы 18:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Окраска подвесных путей.
04. Окраска отдельных узлов конструкций эскалаторов.
05. Нанесение знаков масляной краской по трафарету.
06. Испытание эскалаторов.

Для нормы 19:

01. Обкатка эскалаторов.

Измеритель: компл.

- | | |
|--------------|---|
| 21-01-004-01 | Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м - всего |
| | Монтаж эскалатора высотой подъема 65 м - в том числе: |
| 21-01-004-02 | работы подготовительные |
| 21-01-004-03 | зона А |
| 21-01-004-04 | зоны Б, Бн, И |
| 21-01-004-05 | зона В |
| 21-01-004-06 | зона Е |
| 21-01-004-07 | зоны Д |
| 21-01-004-08 | привод поручней |
| 21-01-004-09 | направляющие поручней |
| 21-01-004-10 | полотно лестничное |
| 21-01-004-11 | плиты и входные площадки |
| 21-01-004-12 | устройства защитные |

- 21-01-004-13 поручни
 21-01-004-14 ограждения
 21-01-004-15 пути подвесные демонтажные
 21-01-004-16 площадки обслуживания
 21-01-004-17 испытание грузоподъемных механизмов
 21-01-004-18 Испытание эскалатора высотой подъема 65 м
 21-01-004-19 Обкатка эскалатора высотой подъема 65 м в течение 48 часов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-01	21-01-004-02	21-01-004-03
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	6 919	1 857	138
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		66,1	60,58	0,72
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	52,21	47,35	0,72
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	13,23	13,23	-
02-0085	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 725,84</u> 235,86	0,66	-	-
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	51,87	-	3,94
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	283,25	11,21	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	273,2	78,6	14,27
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	271,28	168,97	10,44
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	159,37	50,1	14,65
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	42,42	42,42	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,146	0,024	0,011
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,0002	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,065	0,012	0,005
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,003	-	-
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	4	-	-
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	2	-	-
01-3904-0001	Закрепы металлические	кг	148,41	225	225	-
01-4201-0027	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	16 517,19	0,75	0,75	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,206	0,082	0,0161
01-7237-0001	Тальк молотый сорт 1	т	9 733,85	0,003	-	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	7,448	0,966	0,466
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,295	0,135	0,105

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-01	21-01-004-02	21-01-004-03
10-0102-0055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь спокойная, № 26-40	т	65 699,97	1	-	-
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00011	-	-
10-0114-0004	Тонколистовой прокат из стали углеродистой обыкновенного качества и качественной с обрезными кромками толщиной 3.9 мм, горячекатаный	т	35 236,85	0,06	0,06	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	2,363	2,348	-
10-0119-0044	Швеллеры № 10-14 сталь спокойная 18сп	т	42 357,72	4,096	4,096	-
20-0250-0001	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1 527,03	15	15	-
99-0001-0001*	Возврат-дрова	м ³		0,75	0,75	-
99-0001-0020*	Возврат-металлом	т		0,295	0,135	0,105

Стоимостные показатели

Оплата труда рабочих-монтажников	сом		1 468 566,05	394 150,48	29 290,67
Эксплуатация машин	сом		165 388,64	128 285,14	3 532,33
в том числе оплата труда машинистов	сом		18 314,64	16 712,37	198,63
Материальные ресурсы	сом		866 591,24	418 307,98	33 022,01
Всего, прямые затраты	сом		2 500 545,93	940 743,60	65 845,01

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-04	21-01-004-05	21-01-004-06
--------------	------------------------------	------------	---------------	--------------	--------------	--------------

Норма расхода ресурсов

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	469	198	294
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		3,66	0,48	0,66
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	3,66	0,48	-
02-0085	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.-ч	<u>1 725,84</u> 235,86	-	-	0,66
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	24,85	3,75	14,13
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	45,31	19,66	51,42
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	26,31	9,79	44,37
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	36,93	11,83	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	-	0,014	0,014
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	0,006	0,006
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,04	0,013	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	3,181	0,703	0,378

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-04	21-01-004-05	21-01-004-06
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	-	-	0,055
10-0105-0036	Проволока светлая диаметром 1.1 мм	т	52 903,34	0,00011	-	-
99-0001-0020*	Возврат-металлолом	т		-	-	0,055
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		99 545,81	42 025,74	62 401,85
Эксплуатация машин		сом		12 081,48	2 977,86	3 762,39
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		1 009,70	132,42	261,53
Материальные ресурсы		сом		165 924,57	39 547,67	25 233,57
Всего, прямые затраты		сом		277 551,86	84 551,27	91 397,81
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-07	21-01-004-08	21-01-004-09
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	68	72,5	77,9
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	5,2	-	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	15,74	-	-
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	2,24	2,27	-
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	-	0,035	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	0,015	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0024	0,0025	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,334	-	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		14 433,08	15 388,21	16 534,38
Эксплуатация машин		сом		796,87	277,44	
Материальные ресурсы		сом		17 311,66	6 097,56	196,84
Всего, прямые затраты		сом		32 541,61	21 763,21	16 731,22
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-10	21-01-004-11	21-01-004-12
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	3 029	96,9	42,4
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	259,19	3,94	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	14,27	15,64	-
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	8,32	7,86	5,41
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	-	0,013	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	-	0,006	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,009	0,011	0,009
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,21	0,75	-
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		642 908,88	20 567,15	8 999,46

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-10	21-01-004-11	21-01-004-12
Эксплуатация машин		сом		8 066,80	1 535,60	661,21
Материальные ресурсы		сом		19 083,37	41 386,39	891,85
Всего, прямые затраты		сом		670 059,05	63 489,14	10 552,52

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-13	21-01-004-14	21-01-004-15
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	297	130	95,5
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	8,86	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	18,08	-	0,21
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	-	-	11,4
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	-	8,86	10,9
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,025	0,004	0,006
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,0002	-	-
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,011	0,002	0,002
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,003	-	-
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	4	-	-
01-3507-0001	Клей резиновый П-9	кг	190,62	2	-	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	-	0,01	0,011
01-7237-0001	Тальк молотый сорт 1	т	9 733,85	0,003	-	-
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,155	0,175	0,08
10-0102-0055	Двутавры с параллельными гранями полок широкополочные "Ш", сталь спокойная, № 26-40	т	65 699,97	-	-	1

Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		63 038,61	27 592,66	20 269,99
Эксплуатация машин		сом		548,37	1 309,07	1 552,78
Материальные ресурсы		сом		13 646,49	10 754,78	71 866,96
Всего, прямые затраты		сом		77 233,47	39 656,51	93 689,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-16	21-01-004-17
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	33,7	20,5
4	МАТЕРИАЛЫ				
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,05	-
10-0115-0019	Угловой равнополочный горячекатаный прокат, толщиной 11-30 мм, при ширине полки 180-200 мм, из углеродистой стали марки Ст0	т	43 275,74	0,015	-

Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		7 152,87	4 351,15
Материальные ресурсы		сом		3 268,81	51,80
Всего, прямые затраты		сом		10 421,68	4 402,95

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-18	21-01-004-19
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	474	188

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-004-18	21-01-004-19
3 04-0020	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	4,57	-
4 01-3808-0008	МАТЕРИАЛЫ Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,35343	-
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,005	-
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	136,09	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		100 607,07	39 903,23	
Эксплуатация машин	сом		558,55		
Материальные ресурсы	сом		53 186,28	475,04	
Всего, прямые затраты	сом		154 351,90	40 378,27	

Таблица КРЕРм 21-01-005 Изменение норм на монтаж эскалаторов

Состав работ:

01. Ручная электросварка металлоконструкций.
02. Шлифовка сварных швов.
03. Спуск зон эскалатора к месту установки.
04. Установка и выверка зон.
05. Снятие и установка ступеней.
06. Цтановка, стопорение ступеней и проверка их в работе.
07. Навеска поручней.
08. Очистка направляющих ходового полотна от грязи и консервирующей смазки.

Измеритель: м высоты

21-01-005-01 На каждый метр уменьшения высоты эскалаторов вычитать из расценок 21-01-001-1, 21-01-002-1, 21-01-003-1, 21-01-004-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-005-01
Норма расхода ресурсов				
1 000-2004-2	ЗАТРАТЫ ТРУДА Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	76,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,26
3 02-0082	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,26
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	0,12
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	3,17
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	2,88
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	0,37
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,71
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 3 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,14
4 01-5005-0046	МАТЕРИАЛЫ Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0008
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,045
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			16 194,76
Эксплуатация машин	сом			730,04
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			71,72
Материальные ресурсы	сом			2 543,61
Всего, прямые затраты	сом			19 468,41

Таблица КРЕРм 21-01-006 Балюстрады

Состав работ:

01. Установка карниза с подпоручневым профилем, зоны В, Е, А, Б, И.
02. Установка тяг фаргуков.
03. Установка кронштейнов горизонтальной балюстрады, примыкающей к тубингам.
04. Установка вертикальных щитов балюстрады (кривой участок), зона А, В, Е.
05. Монтаж головок балюстрады (средней и боковых).
06. Установка, перемещение и снятие электролебедок (подземный способ работ).
07. Переноска груза.
08. Установка горизонтальных щитов балюстрады (примыкающих и средних), зона В, Е, Б, И.
09. Установка вертикальных щитов балюстрады (прямой участок).

Измеритель: компл. (норма 01); м высоты (норма 02)

21-01-006-01 Балюстрады: постоянная часть

21-01-006-02 Балюстрады: переменная часть

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-006-01	21-01-006-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	458	27,3
2	Заграты труда машинистов	чел.-ч.		0,71	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,71	0,05
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	1,83	0,13
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	10,02	0,81
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.-ч	<u>554,52</u> 146,29	0,5	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,063	0,003
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,0123	0,00313
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,023	0,0008
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,003	0,0002
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	5,6	0,44
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,128	0,013
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,05	-
25-1707-0001	Прессшпан листовой, марки А	кг	147,75	77	4,523
99-0001-0020*	<i>Возврат-металлом</i>	т		0,05	-
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		95 895,31	5 716,03
Эксплуатация машин		сом		2 599,52	192,95
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		195,87	13,79
Материальные ресурсы		сом		33 336,91	2 179,13
Всего, прямые затраты		сом		131 831,74	8 088,11

Раздел 2. УСТРОЙСТВА РАЗНЫЕ

Таблица КРЕРм 21-01-030 Клапаны вентиляционные

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 200 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.

Измеритель: шт. (нормы 01, 02, 09-11); компл. (нормы 03-08)

Клапан вентиляционный дроссельный, запорный, без привода, диаметр/периметр: до:

21-01-030-01 500/1800 мм

21-01-030-02 900/3600 мм

21-01-030-03	Клапан вентиляционный дроссельный, с электрическим приводом, диаметр/периметр: до: 500/1800 мм
21-01-030-04	900/3600 мм
21-01-030-05	Клапан вентиляционный герметический с электрическим приводом, диаметр: до: 200 мм
21-01-030-06	400 мм
21-01-030-07	800 мм
21-01-030-08	1200 мм
21-01-030-09	Клапан вентиляционный герметический с ручным приводом, диаметр: до: 200 мм
21-01-030-10	400 мм
21-01-030-11	600 мм

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-030-01	21-01-030-02	21-01-030-03	21-01-030-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	4,38	6,85	-	-
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	-	12,8
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	-	10,4	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,03	0,04	0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	0,03	0,04	0,05
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,03	0,07	0,09	0,12
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,35	0,51	0,39	0,51
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,03	0,04	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,001	0,0005	0,001	0,0005
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	0,3	0,6	0,3	0,6
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00042	0,00042	0,00042	0,00042
10-0210-0025	Сталь полосовая марки Ст0, шириной 70 мм, толщиной 4-5 мм	т	41 399,98	0,002	0,002	0,002	0,002
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		853,94	1 335,50	2 177,53	2 643,06
Эксплуатация машин		сом		62,86	122,32	127,61	162,35
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2,76	8,28	11,04	13,79
Материальные ресурсы		сом		297,87	278,24	313,62	293,81
Всего, прямые затраты		сом		1 214,67	1 736,06	2 618,76	3 099,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-030-05	21-01-030-06	21-01-030-07	21-01-030-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	-	73,7	117
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	-	28,9	-	-
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	14,9	-	-	-
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03	0,09	0,26	0,69
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,03	0,09	0,26	0,69

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-030-05	21-01-030-06	21-01-030-07	21-01-030-08
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,07	0,2	0,6	1,55
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,6	1,22	2,41	3,63
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03	0,09	0,26	0,69
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,004	0,006	0,013	0,024
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,001	0,002	0,0038	0,0072
01-3907-0002	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный	т	196 143,09	0,002	0,002	0,002	0,002
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0007	0,0014	0,0027	0,0041
06-0503-0021	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	38 270,98	0,003	0,004	0,008	0,012
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом		3 162,55	6 051,04	15 218,23	24 159,19	
Эксплуатация машин	сом		133,32	328,96	814,37	1 822,65	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом		8,28	24,83	71,72	190,34	
Материальные ресурсы	сом		1 175,35	1 650,85	3 028,86	5 050,89	
Всего, прямые затраты	сом		4 471,22	8 030,85	19 061,46	31 032,73	
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-030-09	21-01-030-10	21-01-030-11	
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	-	25,1	39,5	
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	10,9	-	-	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01	0,1	0,12	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
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	0,1	0,12	
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,03	0,22	0,27	
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,6	1,22	1,81	
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01	0,1	0,12	
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,004	0,006	0,011	
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,001	0,002	0,003	
01-3907-0002	Хомут для крепления кронштейнов оцинкованный	т	196 143,09	0,002	0,002	0,002	
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,0007	0,0014	0,002	
06-0503-0021	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	38 270,98	0,003	0,004	0,007	
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			2 282,23	5 182,87	8 156,32	
Эксплуатация машин	сом			93,41	348,91	461,05	
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>	сом			2,76	27,59	33,11	
Материальные ресурсы	сом			1 164,87	1 640,51	2 526,50	
Всего, прямые затраты	сом			3 540,51	7 172,29	11 143,87	

Таблица КРЕРм 21-01-031 Затворы и двери герметические

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.

02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 200 м.

03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.

04. Окраска оборудования, конструкций и испытание затворов.

Измеритель: т (нормы 01-08); компл. (нормы 09-13)

Полотно и обрамление затворов или дверей герметических, подземный способ работ, масса: до:

21-01-031-01	1 т
21-01-031-02	1,5 т
21-01-031-03	3 т
21-01-031-04	5 т
21-01-031-05	10 т
21-01-031-06	20 т

Полотно и обрамление затворов или дверей герметических, открытый способ работ, масса: до:

21-01-031-07	10 т
21-01-031-08	20 т

Механическая часть к затворам или дверям герметическим, подземный способ работ, масса: до:

21-01-031-09	1 т
21-01-031-10	2 т
21-01-031-11	5 т

Механическая часть к затворам или дверям герметическим, массой 10 т, способ работ:

21-01-031-12	открытый
21-01-031-13	подземный

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-031-01	21-01-031-02	21-01-031-03	21-01-031-04
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-5	Рабочий монтажник среднего разряда 3,5	чел.-ч	114,34	202	165	-	-
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	-	-	121	85,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,68	0,68	0,68	0,56
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,68	0,68	0,68	0,56
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	10,85	9,86	9,07	8,82
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,32	0,23	0,14	0,07
03-0160	Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)	маш.-ч	24,65	1,14	-	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	0,73	0,73	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	-	0,59
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	18,79	32,77	26,52	19,46	14,74
04-0020	Агрегаты сварочные однофазовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	5,52	8,06	8,56	7,45
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,5	0,5	0,5	0,38
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,019	0,013	0,01	0,007
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,003	0,003	0,002	0,001

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-031-01	21-01-031-02	21-01-031-03	21-01-031-04
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,008	0,007	0,004	0,003
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	3,3	2,58	1,62	1,04
01-3807-0006	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	88 031,21	0,004	0,004	0,005	0,005
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00067	0,00058	0,00102	0,00112
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,006	0,009	0,009	0,007
01-6305-0078	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м ³	9 811,55	0,072	0,062	0,074	0,082
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	1,4	1,4	1,4	1,4
01-7219-0001	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	152,36	0,27	0,27	0,274	0,274
01-8239-0001	Скипидар живичный	т	117 931,21	0,002	0,002	0,003	0,003
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,08	0,07	0,075	0,058
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,17	0,12	0,07	0,04
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	62	55	70	77,6
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,2	0,1	0,1	0,05
20-0250-0001	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1 527,03	1,789	1,556	2,97	3,267
99-0001-0001*	Возврат-дрова	м ³		0,072	0,062	0,074	0,082
99-0001-0020*	Возврат-металлолом	т		0,17	0,12	0,07	0,04
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		38 802,42	31 695,05	23 590,64	16 591,44
Эксплуатация машин		сом		2 671,08	2 845,36	2 766,30	2 302,00
в том числе оплата труда машинистов		сом		187,59	187,59	187,59	154,49
Материальные ресурсы		сом		34 021,09	24 985,30	24 762,83	20 163,07
Всего, прямые затраты		сом		75 494,59	59 525,71	51 119,77	39 056,51
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-031-05	21-01-031-06	21-01-031-07	21-01-031-08
Норма расхода ресурсов							
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА						
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	63,5	-	-	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	49,4	62,9	48,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,44	0,41	3,32	2,74
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,17	-	0,17	0,23
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	0,27	0,41	3,15	2,51
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	9,07	8,56	-	-

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-031-05	21-01-031-06	21-01-031-07	21-01-031-08
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,03	0,02	0,03	0,02
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	12,3	11	2,58	1,61
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	5,35	4,07	5,35	4,07
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	0,27	0,27	0,27	0,27
4	МАТЕРИАЛЫ						
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,004	0,005	0,005	0,005
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,001	0,001	0,001	0,0006
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,002	0,002	0,002	0,002
01-2603-0020	Прокладка резиновая (пластина техническая прессованная)	кг	116,18	0,6	0,34	0,6	0,34
01-3807-0006	Краски масляные и алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14	т	88 031,21	0,005	0,005	0,005	0,005
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,00151	0,00282	0,00151	0,00282
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,005	0,004	0,005	0,004
01-6305-0078	Доски хвойных пород обрезные длиной 2-3.75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более III сорта	м³	9 811,55	0,05	0,03	0,05	0,03
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	1,4	1,4	1,4	1,4
01-7219-0001	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	152,36	0,274	0,274	0,274	0,274
01-8239-0001	Скипидар живичный	т	117 931,21	0,002	0,003	0,002	0,003
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,027	0,029	0,025	0,029
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,023	0,02	0,02	0,01
06-0503-0100	Подкладки металлические	кг	49,99	7	6	7	6
10-0119-0047	Швеллеры № 16-24 сталь спокойная 18сп	т	42 357,76	0,003	0,002	0,003	0,002
10-0119-0048	Швеллеры № 16-24 сталь полуспокойная 18пс	т	42 357,68	0,02	0,02	0,02	0,02
20-0250-0001	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 1	шт.	1 527,03	0,4	0,2	0,4	0,2
99-0001-0001*	Возврат-дрова	м³		0,05	0,03	0,05	0,03
99-0001-0020*	Возврат-металлолом	т		0,023	0,02	0,02	0,01
Стоимостные показатели							
Оплата труда рабочих-монтажников	сом			12 380,22	9 773,97	9 259,66	7 154,53
Эксплуатация машин	сом			1 844,29	1 635,90	6 112,09	5 009,36
в том числе оплата труда машинистов	сом			121,40	113,11	681,48	562,43
Материальные ресурсы	сом			7 484,04	7 075,17	7 330,90	6 478,61
Всего, прямые затраты	сом			21 708,55	18 485,04	22 702,65	18 642,50

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-031-09	21-01-031-10	21-01-031-11
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2003-6	Рабочий монтажник среднего разряда 3,6	чел.-ч	116,05	119	147	-
000-2003-7	Рабочий монтажник среднего разряда 3,7	чел.-ч	117,77	-	-	226
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,5	1,23	2,51
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,5	1,23	2,51
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	-	5,22
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,31	0,31	0,31
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,85	-	-
03-0161	Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)	маш.-ч	25,53	-	1,33	-
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	-	2,67
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	21,46	25,91	36,15
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,63	0,94	1,25
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,37	0,92	1,72
4	МАТЕРИАЛЫ					
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,005	0,006	0,02
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,002	0,003	0,007
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	2,7	2,9	5,8
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,0035	0,005	0,0115
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,001	0,001	0,001
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	7,5	9	22
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,088	0,1	0,146
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,06	0,1	0,1
99-0001-0020*	<i>Возврат-металлолом</i>	<i>т</i>		<i>0,06</i>	<i>0,1</i>	<i>0,1</i>
Стоимостные показатели						
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		23 200,72	28 659,71	44 714,91
Эксплуатация машин		сом		1 416,54	2 915,46	5 534,51
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		<i>137,94</i>	<i>339,33</i>	<i>692,45</i>
Материальные ресурсы		сом		10 041,86	13 446,43	19 779,82
Всего, прямые затраты		сом		34 659,12	45 021,60	70 029,24
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-031-12	21-01-031-13	
Норма расхода ресурсов						
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА					
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	603	619	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		12,16	3,31	
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	10,14	1,29	
02-0084	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т	маш.-ч	<u>1 542,71</u> 164,21	2,02	2,02	
03-0061	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63-100 т	маш.-ч	8,79	-	5,22	
03-0158	Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)	маш.-ч	6,29	0,31	0,31	

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-01-031-12	21-01-031-13
03-0162	Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)	маш.-ч	30,33	-	8,61
03-0404	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3.2 т	маш.-ч	18,79	21,6	36,22
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	2,51	2,51
40-0004	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т	маш.-ч	<u>659,65</u> 164,21	2,02	2,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0410-0003	Болт с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	113 887,87	0,0471	0,0471
01-1001-0003	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	114 021,45	0,0189	0,0189
01-2604-0082	Резина прессованная	кг	105,30	9,52	9,52
01-3808-0008	Краски масляные и алкидные: белила густотертые литопонные МА-021	т	127 284,86	0,013	0,013
01-5005-0046	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	87 189,49	0,00248	0,00248
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	23,5	23,5
01-9203-0005	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	112 412,69	0,003	0,003
06-0408-0001	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	50 690,38	0,431	0,431
06-0408-0003	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	55 475,77	0,2	0,2
30-0102-0001	Бобышки прямые тип БМ20	шт.	68,93	4	4
99-0001-0020*	Возврат-металлом	т		0,2	0,2
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		92 643,41	127 816,57
Эксплуатация машин		сом		19 714,96	7 902,40
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2 495,99	913,13
Материальные ресурсы		сом		46 564,35	46 603,69
Всего, прямые затраты		сом		158 922,72	182 322,66

ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ

Таблица КРЕРм 21-02-001 Автостопы

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

Автостоп:

- 21-02-001-01 электромеханический типа ПАМ-2, ПАМ-3 с промывкой в тоннеле
 21-02-001-02 на поверхности при укладке пути на деревянные шпалы с промывкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-001-01	21-02-001-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	24,7	21,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,13	0,12
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,28	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,13	0,12

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-001-01	21-02-001-02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	1,5	1,5
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,015	0,03
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00002	0,00003
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	88 726,02	0,00003	0,00003
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,3	0,3
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,003	0,003
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00004	0,00004
01-6304-0033	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	9 117,68	0,006	0,012
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,0066	0,0066
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т	46 664,81	0,00001	0,00001
10-0210-0022	Сталь полосовая 40x4 мм	т	46 628,76	0,001	0,001
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,0032	0,0032
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,01	0,01
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		5 242,61	3 109,23
Эксплуатация машин		сом		290,49	260,33
в том числе оплата труда машинистов		сом		35,87	22,67
Материальные ресурсы		сом		938,11	1 075,35
Всего, прямые затраты		сом		6 471,21	4 444,91

Таблица КРЕРм 21-02-002 Аппараты курбельные

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

Аппарат курбельный:

21-02-002-01 в тоннеле

21-02-002-02 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-002-01	21-02-002-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	12,3	11,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02	0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
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	0,02
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,28	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	0,5	0,5
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,05	0,018
01-1110-0002	Гвозди строительные	т	53 875,97	0,00003	0,00002
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00001	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001	0,00001
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00001	0,00001
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,17	0,17

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-002-01	21-02-002-02
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,0096	0,0096
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00004	0,00004
01-6304-0033	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	9 117,68	0,006	0,006
01-7248-0002	Шпагат бумажный	кг	43,66	0,005	0,005
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т	46 664,81	0,00002	0,00002
10-0105-0043	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, диаметром 2 мм	кг	55,59	0,01	0,01
10-0210-0022	Сталь полосовая 40x4 мм	т	46 628,76	0,001	0,001
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,01	0,01
25-4105-0001	Трубка полихлорвиниловая	кг	219,17	0,004	0,004
Стоймостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 610,69	1 627,26
Эксплуатация машин		сом		73,65	71,91
в том числе оплата труда машинистов		сом		5,51	3,77
Материальные ресурсы		сом		510,35	314,32
Всего, прямые затраты		сом		3 194,69	2 013,49

Таблица КРЕРм 21-02-003 Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстоянии по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

Приводы стрелочные на стрелке типа СП-6:

21-02-003-01 в тоннеле

21-02-003-02 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-003-01	21-02-003-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-2	Рабочий монтажник среднего разряда 4,2	чел.-ч	126,34	41,4	37,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,16	0,16
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,16	0,16
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,35	0,35
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,16	0,16
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	2	2
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00021	0,00031
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00007	0,00007
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	88 726,02	0,00003	0,00003
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,65	0,65
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,008	0,008
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,0066	0,0066
01-7248-0002	Шпагат бумажный	кг	43,66	0,003	0,003
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т	46 664,81	0,00024	0,00024
10-0105-0051	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	55,59	1,34	1,34
20-0251-0001	Щурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,0015	0,0015
25-2304-0010	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	270,79	40	40

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-003-01	21-02-003-02
25-4105-0001	Трубка полихлорвиниловая	кг	219,17	0,01	0,01
29-0705-0003	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС40	т	834 978,89	0,00009	0,00009
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 787,21	5 390,29
Эксплуатация машин		сом		317,05	303,13
в том числе оплата труда машинистов		сом		44,13	30,21
Материальные ресурсы		сом		11 602,95	11 593,76
Всего, прямые затраты		сом		20 707,21	17 287,18

Таблица КРЕРМ 21-02-004 Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

Дроссели стыковые одиночные на металлическом основании типа ДТМ-0.17:

21-02-004-01 в тоннеле

21-02-004-02 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-004-01	21-02-004-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	38,2	36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,15	0,15
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,15	0,15
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,24	0,24
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,6	0,6
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,15	0,15
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	7,15	6,55
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,001	0,001
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00003	0,00003
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001	0,00001
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00002	0,00002
01-3804-0004	Краска для внутренних работ МА-025: желто-зеленая	т	66 384,93	0,00004	0,00004
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,16	0,16
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,003	0,003
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00006	0,00006
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,006	0,006
01-6304-0033	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	9 117,68	0,01	0,01
01-8219-0002	Канифоль сосновая	кг	307,62	0,004	0,004
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2,6 мм	т	46 664,81	0,00002	0,00002
10-0210-0022	Сталь полосовая 40x4 мм	т	46 628,76	0,0036	0,0036
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,00011	0,00011
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,01	0,01
25-2209-0002	Скобы накладные	100 шт.	7 409,20	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-004-01	21-02-004-02
25-4105-0001	Трубка полихлорвиниловая	кг	219,17	0,01	0,01
29-0705-0003	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС40	т	834 978,89	0,0004	0,0004
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		8 218,38	5 301,68
Эксплуатация машин		сом		327,85	314,79
в том числе оплата труда машинистов		сом		41,38	28,32
Материальные ресурсы		сом		2 398,55	2 324,54
Всего, прямые затраты		сом		10 944,78	7 941,01

Таблица КРЕРМ 21-02-005 Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

Установки дроссельные из двух стыковых дросселей на металлическом основании:

21-02-005-01 в тоннеле

21-02-005-02 на поверхности

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-005-01	21-02-005-02
Норма расхода ресурсов					
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА				
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	58,9	49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,31	0,31
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,31	0,31
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,5	0,5
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,2	1,2
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,31	0,31
4	МАТЕРИАЛЫ				
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	9,3	9,3
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,001	0,001
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00005	0,00005
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001	0,00001
01-1511-0001	Смазка солидол жировой Ж	т	66 200,69	0,00002	0,00002
01-3804-0004	Краска для внутренних работ МА-025: желто-зеленая	т	66 384,93	0,00004	0,00004
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,16	0,16
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,006	0,006
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00012	0,00012
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,012	0,024
01-6304-0033	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	9 117,68	0,01	0,01
01-8219-0002	Канифоль сосновая	кг	307,62	0,008	0,008
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т	46 664,81	0,00004	0,00004
10-0210-0022	Сталь полосовая 40x4 мм	т	46 628,76	0,0072	0,0072
20-0251-0001	Шурупы путевые 24x170	т	152 352,68	0,00016	0,00016
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,02	0,02
25-2209-0002	Скобы накладные	100 шт.	7 409,20	0,15	0,15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-005-01	21-02-005-02
25-4105-0001	Трубка полихлорвиниловая	кг	219,17	0,02	0,02
29-0705-0003	Припой оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках марки ПОС40	т	834 978,89	0,0008	0,0008
Стоимостные показатели					
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		12 671,79	7 216,18
Эксплуатация машин		сом		677,85	650,87
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		85,53	58,55
Материальные ресурсы		сом		3 692,55	3 876,88
Всего, прямые затраты		сом		17 042,19	11 743,93

Таблица КРЕРм 21-02-006 Светофоры двух- или трехзначные с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа «Метро» в тоннеле

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

21-02-006-01 Светофор двух- или трехзначный с кронштейном и мачтой на дроссельном основании типа "Метро" в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-006-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	19,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,05
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,24
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,05
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	2,55
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,00013
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,02
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00002
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	2,07
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,003
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00004
01-6304-0033	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м ³	9 117,68	0,002
01-7304-0001	Растворитель	т	99 950,75	0,00006
01-9405-0001	Нитрозмаль	кг	110,74	0,62
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2,6 мм	т	46 664,81	0,00001
10-0105-0051	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	55,59	0,2
10-0210-0022	Сталь полосовая 40x4 мм	т	46 628,76	0,001
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 999,12
Эксплуатация машин		сом		129,77
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		13,79
Материальные ресурсы		сом		740,58
Всего, прямые затраты		сом		4 869,47

Таблица КРЕРм 21-02-007 Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

21-02-007-01 Светофоры на металлическом основании без дросселей в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-007-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	19,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,03
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,24
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	0,4
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	2,55
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,00013
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,04
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00002
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	2,07
01-4114-0004	Лента электронизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,003
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00004
01-6304-0033	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 25, 32, 40 мм II сорта	м³	9 117,68	0,002
01-7304-0001	Растворитель	т	99 950,75	0,00006
01-9405-0001	Нитроэмаль	кг	110,74	0,62
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т	46 664,81	0,00001
10-0105-0051	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	55,59	0,2
10-0210-0022	Сталь полосовая 40х4 мм	т	46 628,76	0,007
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		3 999,12
Эксплуатация машин		сом		90,35
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8,28
Материальные ресурсы		сом		1 140,80
Всего, прямые затраты		сом		5 230,27

Таблица КРЕРм 21-02-008 Сигналы пригласительные

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

21-02-008-01 Сигнал пригласительный или индикатор на кронштейне типа "Метро" в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-008-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	8,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0404-0004	Болт оцинкованный диаметром резьбы 12- (14) мм	т	130 173,52	0,0008
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,00013
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0005
01-1002-0004	Гайки шестигранные оцинкованные диаметр резьбы 12-14 мм	т	114 021,45	0,0004
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00004
01-6305-0050	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) обрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	14 151,95	0,001
01-7304-0001	Растворитель	т	99 950,75	0,00004
01-9405-0001	Нитрозмаль	кг	110,74	0,36
10-0105-0051	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	55,59	0,02
10-0210-0022	Сталь полосовая 40х4 мм	т	46 628,76	0,001
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		1 871,84
Эксплуатация машин		сом		53,94
в том числе оплата труда машинистов		сом		2,76
Материальные ресурсы		сом		298,42
Всего, прямые затраты		сом		2 224,20

Таблица КРЕРм 21-02-009 Головки светофорные

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

21-02-009-01 Головка светофорная двух- или трехзначная с кронштейном

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-009-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-1	Рабочий монтажник среднего разряда 4,1	чел.-ч	124,63	10,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,02
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,28
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,02
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	1,25
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,00013
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,0005

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-009-01
01-1501-0001	Бензин авиационный марки Б-70	т	28 661,76	0,00001
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,26
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,003
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00004
01-6305-0050	Доски (осина, ольха, тополь и другие мягкие породы) обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м ³	14 151,95	0,001
01-7304-0001	Растворитель	т	99 950,75	0,00004
01-9405-0001	Нитроэмаль	кг	110,74	0,4
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т	46 664,81	0,00001
10-0105-0051	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 4 мм	кг	55,59	0,02
10-0210-0022	Сталь полосовая 40x4 мм	т	46 628,76	0,001
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 282,23
Эксплуатация машин		сом		73,65
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		5,51
Материальные ресурсы		сом		315,58
Всего, прямые затраты		сом		2 671,46

Таблица КРЕРм 21-02-010 Коробки групповые

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: 10 шт.

21-02-010-01 Коробка групповая 20-ти клеммная в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-010-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-3	Рабочий монтажник среднего разряда 4,3	чел.-ч	128,06	44,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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
04-0280	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	117,62	4,99
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	3
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00004
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	88 726,02	0,00022
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,12
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,0016
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,04
01-7248-0002	Шпагат бумажный	кг	43,66	0,1
01-7304-0001	Растворитель	т	99 950,75	0,0002
01-9405-0001	Нитроэмаль	кг	110,74	2,2
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2.6 мм	т	46 664,81	0,00003
25-4105-0001	Трубка полихлорвиниловая	кг	219,17	0,13
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		9 659,82
Эксплуатация машин		сом		606,64
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2,76
Материальные ресурсы		сом		906,54
Всего, прямые затраты		сом		11 173,00

Таблица КРЕРм 21-02-011 Шкафы релейные или силовые

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

21-02-011-01 Шкаф релейный или силовой, смонтированный на заводе-изготовителе, на металлическом основании, с подключением кабеля в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-011-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	21,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,17
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,17
03-0159	Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)	маш.-ч	12,13	0,35
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,5
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,17
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	2,8
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,004
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00002
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	88 726,02	0,00002
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,17
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00104
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,004
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0032
01-7304-0001	Растворитель	т	99 950,75	0,00016
01-9405-0001	Нитрозмаль	кг	110,74	0,22
10-0112-0001	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	4 234,11	0,024
10-0210-0022	Сталь полосовая 40х4 мм	т	46 628,76	0,001
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 357,38
Эксплуатация машин		сом		400,48
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		46,91
Материальные ресурсы		сом		689,13
Всего, прямые затраты		сом		5 446,99

Таблица КРЕРм 21-02-012 Выключатели блокировочные

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

21-02-012-01 Выключатель блокировочный в кабинах ДСП на подземных станциях метрополитена

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-012-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	11,2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-012-01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,68
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0502-0001	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	99 771,72	0,0002
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,001
01-1503-0001	Вазелин технический	кг	128,06	0,04
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,0003
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,17
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00104
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0032
01-8604-0002	Шайбы оцинкованные диаметр 8 мм	кг	185,49	0,05
01-9101-0001	Шпильки	кг	88,09	0,04
01-9102-0001	Шпильки проволочные	кг	88,09	0,022
10-0112-0001	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	4 234,11	0,024
10-0210-0022	Сталь полосовая 40х4 мм	т	46 628,76	0,001
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		2 280,50
Эксплуатация машин		сом		102,83
в том числе оплата труда машинистов		сом		2,76
Материальные ресурсы		сом		329,45
Всего, прямые затраты		сом		2 712,78

Таблица КРЕРм 21-02-013 Приборы фотоэлектрического контроля скорости

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

21-02-013-01 Прибор фотоэлектрического контроля скорости в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-013-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2004-0	Рабочий монтажник среднего разряда 4,0	чел.-ч	122,91	31,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,01
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
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
04-0020	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	122,22	0,24
33-0241	Дрели электрические	маш.-ч	4,70	1,1
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,01
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	0,8
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,002
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	88 726,02	0,0011
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,006
01-5005-0024	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	77 301,94	0,00004

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-013-01
01-5005-0025	Электроды диаметром 4 мм Э42А	т	74 864,74	0,00017
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,22
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0032
01-7304-0001	Растворитель	т	99 950,75	0,00004
01-9405-0001	Нитрозмаль	кг	110,74	0,44
10-0112-0001	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	4 234,11	0,034
10-0210-0022	Сталь полосовая 40х4 мм	т	46 628,76	0,001
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,02
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		6 586,99
Эксплуатация машин		сом		54,22
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		2,76
Материальные ресурсы		сом		565,97
Всего, прямые затраты		сом		7 207,18

Таблица КРЕРм 21-02-014 Ящики трансформаторные

Состав работ:

01. Комплекса монтажных работ, определенный на основании соответствующих технических условий и инструкций на монтаж.
02. Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места монтажа на расстояние по поверхности - до 1000 м, по подземным выработкам - 100 м.
03. Вертикальное перемещение - до проектных отметок.
04. Прокладка и разделка кабелей.

Измеритель: шт.

21-02-014-01 Ящик трансформаторный с металлическим основанием в тоннеле

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02-014-01
Норма расхода ресурсов				
1	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
000-2003-9	Рабочий монтажник среднего разряда 3,9	чел.-ч	121,20	19,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч.		0,03
3	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
02-0082	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	<u>1 385,84</u> 164,21	0,03
40-0001	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	<u>473,79</u> 146,29	0,03
4	МАТЕРИАЛЫ			
01-0408-0005	Болт с гайками и шайбами оцинкованный, диаметр 20 мм	кг	113,96	1,4
01-0803-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	6 022,19	0,004
01-1504-0001	Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2	т	16 833,72	0,00001
01-3808-0003	Краски масляные и алкидные густотертые: цинковые МА-011-0	т	88 726,02	0,00006
01-4002-0001	Лак битумный 66	кг	54,34	0,17
01-4114-0004	Лента электроизоляционная самослипающаяся ПХВ-304	кг	82,37	0,023
01-6302-0101	Брусья хвойных пород обрезные длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 150 мм и более II сорта	м ³	17 473,41	0,006
01-7104-0008	Олифа натуральная	кг	48,25	0,011
01-7241-0001	Уголь каменный А	т	4 235,85	0,0032
01-9203-0001	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	136 440,01	0,00004
10-0105-0028	Проволока канатная оцинкованная диаметром 2,6 мм	т	46 664,81	0,00023
10-0112-0001	Прокат стальной круглый горячекатаный диаметром 14,5 мм, сталь марки Ст3	100 кг	4 234,11	0,024
20-0301-0003	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт.	138,56	0,01
25-2304-0010	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	270,79	32
25-4105-0001	Трубка полихлорвиниловая	кг	219,17	0,01
Стоимостные показатели				
Оплата труда рабочих-монтажников		сом		4 031,60
Эксплуатация машин		сом		59,14
<i>в том числе оплата труда машинистов</i>		сом		8,28
Материальные ресурсы		сом		9 153,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Баз цена, сом	21-02- .014-01
Всего, прямые затраты		сом		13 244,58