*Форма № 2*

**Заказчик:** Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны"

**Исполнитель :** Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

**Основание:** Договор № 1078 от 26.02.2025г.

**Наименование строительства и его адрес:** Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане, с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения

**АКТ**

**сдачи-приемки выполненных работ за август 2025 года**

| № п/п | Наименование видов работ | Ед.изм. | Количество | Цена за единицу | Сумма |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | **Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане, с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения:** | | | | |
| | пр. Улы Дала - с/м «SMALL» (в районе д. 84) | услуга | 1 | 65 785 358 | 65 785 358 |
| | пр. Улы Дала - с/м «SMALL» (в районе д. 84) ДОП | услуга | 1 | 23 430 858 | 23 430 858 |
| | Спецтрасса - поворот на ЖК «Jetysu Aqsu» | услуга | 1 | 60 976 823 | 60 976 823 |
| | Спецтрасса - поворот на ЖК «Jetysu Aqsu» ДОП | услуга | 1 | 2 362 790 | 2 362 790 |
| | ул. Пушкина, в районе АП №7 | услуга | 1 | 3 651 360 | 3 651 360 |
| | ул.Конституция – пер.Куракты (в районе школы-гимназии №26) | услуга | 1 | 50 351 222 | 50 351 222 |
| | ул.Конституция – пер.Куракты (в районе школы-гимназии №26) ДОП | услуга | 1 | 2 068 125 | 2 068 125 |
| | ул. Кусмурын - ул. Кайнар | услуга | 1 | 86 248 525 | 86 248 525 |
| | ул. Кусмурын - ул. Кайнар ДОП | услуга | 1 | 1 641 331 | 1 641 331 |
| | | | | | |
| 2 | Скидка 2 % | услуга | | | 5 930 328 |
| | **Итого:** | | | | **290 586 064** |

**Заказчик:**

**Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны"**

**Исполнитель:**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"**

**Заказчик:** Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны"

**Подрядчик :** Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

**Наименование строительства и его адрес:** Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане, с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения

**СПРАВКА**

о стоимости выполненных работ и затрат за август 2025 года

| код заказчика | код подрядчика | договор | | источник финансирования | организац правовая форма | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | номер | дата | наименование.код | наименование | код |
| | | 1078 | 26.02.2025 | | | |

| Наименование пусковых комплексов, объектов работ. | Стоимость выполненых работ и затрат | | | | | | | | налог на добавленую стоимость | Всего к оплате |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | из них | | Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г. | дополнительные затраты | | | |
| | с начала года по отчетный месяц включительно с НДС | в отчетном месяце без НДС | Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001 г. | в отчетном месяце СМР | по монтажу оборудования | | на приобретение материалов | другие дополнительные расходы | | |
| А | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане, с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения | **487 770 711** | 259 451 843 | | | | | | | 31 134 221 | 290 586 064 |
| **Итого к оплате с НДС:** | | **259 451 843** | | | | | | | **31 134 221** | **290 586 064** |

**Заказчик:**

**Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны"**

**Исполнитель:**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"**

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" **Форма 2**

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

# АКТ № 5 (ЛС 2-1-11)

## приемки выполненных работ за август 2025г.

на **№11 ул. Кусмурын - ул. Кайнар (по проекту)**

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Номер по смете | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | Проектная смета Э2002010 | | | | |
| | | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 | | | | |
| | | **Раздел 1.** | **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | |
| 1 | 1 | **Е12-200501-0101** *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | **Ограждения металлические высотой до 1 м. Демонтаж** | м | - | 2 007 | - |
| | | | Устройство пешеходных подходов (тротуаров) | | | | |
| | | | Демонтаж бортового камня проезжей части - 22 м | | | | |
| 2 | 2 | **Е12-200401-0102** *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | **Бортовые камни на бетонном основании (проезжая часть). Разборка с помощью отбойного молотка** | м | - | 5 749 | - |
| 3 | 3 | **С3414-104-0601** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | т | - | 1 389 | - |
| 4 | 4 | **С3412-101-0115** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | т·км | - | 77 | - |
| | | | Разборка а/б покрытия тротуаров - 93м$^2$ | | | | |
| 5 | 5 | **Е12-180101-1302** *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | **Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных** | м$^2$ | - | 551 | - |
| 6 | 6 | **У6101-0201-0202** | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (разборка щебеночного основания - толщ.12см)** | м$^3$ | - | 10 449 | - |
| 7 | 7 | **С3414-104-0601** | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | т | - | 1 389 | - |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| | | | Разборка а/б покрытия проезжей части - 42+6м$^2$ | | | | |
| 9 | 9 | Е12-180101-1302 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Покрытия проезжей части асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных | м$^2$ | - | 551 | - |
| 10 | 10 | У6101-0201-0202 | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (разборка щебеночного основания - толщ.12см) | м$^3$ | - | 10 449 | - |
| 11 | 11 | С3414-104-0601 | Мусор строительный (ручная). Погрузка | т | - | 1 389 | - |
| 12 | 12 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| | | | Бортовой камень тротуара - 57м | | | | |
| 13 | 13 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м$^3$ | - | 18 418 | - |
| 14 | 14 | У6201-0301-0602 | Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия | м | - | 5 026 | - |
| 15 | 15 | С1255-101-0106 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/ | м | - | 1 288 | - |
| 16 | 16 | С1212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | - | 24 101 | - |
| | | | Бортовые камни - 24м | | | | |
| 17 | 17 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное. Устройство | м$^3$ основания | - | 18 418 | - |
| 18 | 18 | У6201-0301-0602 | Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий | м бортового камня | - | 5 026 | - |
| 19 | 19 | С1255-101-0103 | Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91 | м | - | 2 484 | - |
| 20 | 20 | С1212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м$^3$ | - | 24 101 | - |
| | | | Резка существующего бортового камня - 16м | | | | |
| 21 | 21 | Е12-200401-0301 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31* | Бортовые камни бетонные. Резка | рез | - | 2 189 | - |
| | | | Нарезка корыта | | | | |
| 22 | 22 | У6101-0101-0102 | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м$^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м$^3$, группа грунта 2 (нарезка корыта) | м$^3$ | - | 704 | - |
| 23 | 23 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 (нарезка корыта) | м$^3$ | - | 15 090 | - |
| 24 | 24 | У6101-0101-0203 | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м$^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м$^3$, группа грунта 3 | м$^3$ | - | 978 | - |
| 25 | 25 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | 26 | У6101-0209-0103 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3 | $м^2$ | - | 1 144 | - |
| | | | Асфальтобетонное покрытие тротуара 263.5$м^2$ | | | | |
| 27 | 27 | У6101-0206-0101 | Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 | $м^3$ | - | 4 963 | - |
| 28 | 28 | У6101-0107-0501 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2 | $м^3$ | - | 847 | - |
| 29 | 29 | С1211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | - | 3 490 | - |
| 30 | 30 | У6101-0206-0103 | Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3 | $м^3$ | - | 7 794 | - |
| 31 | 31 | У6101-0107-0502 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4 | $м^3$ | - | 1 012 | - |
| 32 | 32 | С1211-201-706 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | - | 5 387 | - |
| 33 | 33 | У6113-301-201 | Устройство покрытия асфальтобетонных однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см | $м^2$ | - | 3 002 | - |
| 34 | 34 | У6113-301-202<br>*К=14* | добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201(до 10см) | $м^2$ | - | 6 648 | - |
| | | | Асфальтобетонное покрытие проезжей части 4$м^2$ | | | | |
| 35 | 35 | У6101-0206-0101 | Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 | $м^3$ | - | 4 963 | - |
| 36 | 36 | У6101-0107-0501 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2 | $м^3$ | - | 847 | - |
| 37 | 37 | С1211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | - | 3 490 | - |
| 38 | 38 | У6101-0206-0103 | Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3 | $м^3$ | - | 7 794 | - |
| 39 | 39 | У6101-0107-0502 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4 | $м^3$ | - | 1 012 | - |
| 40 | 40 | С1211-201-706 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | $м^3$ | - | 5 387 | - |
| 41 | 41 | У6113-301-201 | Устройство покрытия асфальтобетонных однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см | $м^2$ | - | 3 002 | - |
| 42 | 42 | У6113-301-202<br>*К=14* | добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201(до 10см) | $м^2$ | - | 6 648 | - |
| | | **Раздел 2.** | **УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** | | | | **53 177 744** |
| | | | Прокол 2 установки, 47м | | | | |
| | | | НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18. | | | | |
| 43 | 43 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 | $м^3$ | - | 18 862 | - |
| 44 | 44 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | $м^3$ | - | 5 451 | - |
| 45 | 45 | У6301-0802-0401 | Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс | установка | 2 | 34 923 | 69 846 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 46 | 46 | У6301-0802-0501 | Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп | м | 44,5 | 21 336 | 949 452 |
| 47 | 47 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 46,3 | 1 828 | 84 636 |
| | | | Устройство колодцев ККС-2 -3 шт | | | | |
| 48 | 48 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | $м^3$ | 21,6 | 14 569 | 314 690 |
| 49 | 49 | У6101-108-102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | $м^3$ | 1,2 | 18 251 | 21 901 |
| 50 | 50 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | $м^3$ | 13,8 | 5 451 | 75 224 |
| 51 | 51 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | $м^3$ | 7,8 | 3 353 | 26 153 |
| 52 | 52 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 204,75 | 77 | 15 766 |
| 53 | 53 | Е11-340201-504<br>*Кзтр и Кзм=1,12* | Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство | колодец | 3 | 65 713 | 197 139 |
| 54 | 54 | С1225-201-0103 | Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10 | шт. | 3 | 78 184 | 234 552 |
| 55 | 55 | С1244-201-306 | Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т | комплект | 3 | 13 535 | 40 605 |
| 56 | 56 | У6111-401-107 | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | $м^2$ | 22,8 | 1 646 | 37 529 |
| 57 | 57 | Е11-340201-1201<br>*Кзтр и Кзм=1,12* | Колодцы. Устройство ввода труб | канал | 15 | 6 104 | 91 560 |
| | | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 58 | 58 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 | $м^3$ | 17,98 | 15 090 | 271 318 |
| 59 | 59 | У6302-0101-0101 | Устройство под трубопроводы основания песчаного | $м^3$ | 4,116 | 10 910 | 44 906 |
| 60 | 60 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | $м^3$ | 13,864 | 5 451 | 75 573 |
| 61 | 61 | У6101-0209-0102 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 | $м^2$ | 34,3 | 864 | 29 635 |
| 62 | 62 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | $м^3$ | 4,116 | 3 353 | 13 801 |
| 63 | 63 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 108,045 | 77 | 8 319 |
| 64 | 64 | У6401-0201-3101 | Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее в две нитки.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм | м | 25,4 | 742 | 18 847 |
| 65 | 65 | У6401-0201-3101 | Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм | м | 64,4 | 742 | 47 785 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 83 | У6113-0112-0106 | Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную | $м^2$ | - | 954 | - |
| 84 | 84 | У6113-0117-0102 | Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования) | $м^3$ | 0,345 | 11 932 | 4 117 |
| | | | Шкаф светофорного контроллера | | | | |
| 85 | 85 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | $м^3$ | 0,5 | 14 569 | 7 285 |
| 86 | 86 | У6401-0203-0101 | Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм | шт. | 4 | 7 668 | 30 672 |
| 87 | 87 | С1214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,022265 | 322 982 | 7 191 |
| 88 | 88 | У6101-108-102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | $м^3$ | 0,07 | 18 418 | 1 289 |
| 89 | 89 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ | $м^3$ | 0,4 | 67 753 | 27 101 |
| 90 | 90 | У6111-401-107 | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | $м^2$ | 0,51 | 2 722 | 1 388 |
| 91 | 91 | У6401-203-101 | Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х4 мм | шт. | 3 | 9 977 | 29 931 |
| 92 | 92 | У6401-0203-0202 | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 | м | 7,7 | 1 703 | 13 113 |
| 93 | 93 | У6401-0104-0201 | Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер) | шт. | 1 | 128 428 | 128 428 |
| | | | Мачта для антенны | | | | |
| 94 | 94 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | $м^3$ | 0,36 | 14 569 | 5 245 |
| 95 | 95 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | $м^3$ | 0,104 | 5 451 | 567 |
| 96 | 96 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | $м^3$ | 0,256 | 3 353 | 858 |
| 97 | 97 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 6,72 | 77 | 517 |
| 98 | 98 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | $м^3$ | 0,036 | 18 418 | 663 |
| 99 | 99 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ | $м^3$ | 0,22 | 67 753 | 14 906 |
| 100 | 100 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,0007404 | 370 457 | 274 |
| 101 | 101 | У6103-0701-0808 | Стакан фундамента мачты антенны 4,77 кг. Установка детали закладной, вес до 20 кг | т | 0,00477 | 438 061 | 2 090 |
| 102 | 102 | С1241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 0,7 | 1 962 | 1 373 |
| 103 | 103 | С1214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,000252 | 363 207 | 92 |
| 104 | 104 | У6125-0901-0107 | Опоры (мачта для антенны).Монтаж конструкций для установки приборов, масса до 40 кг | шт. | 1 | 15 438 | 15 438 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 105 | 105 | 517-101-0722 | Мачта для антенны | шт. | 1 | 30 276 | 30 276 |
| 106 | 106 | Ц13-110301-0101<br>*Кзтр и Кзм=1,09* | Монтаж антенны.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 | 3 753 | 3 753 |
| 107 | 107 | 517-101-0705 | Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS | шт. | 1 | 72 378 | 72 378 |
| | | | Шкаф ИБП | | | | |
| 108 | 108 | У6101-0205-0107 | Копание ям для фундамента шкафа. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 | $м^3$ грунта | 0,5 | 14 569 | 7 285 |
| 109 | 109 | У6401-0203-0101 | Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм | шт | 4 | 7 668 | 30 672 |
| 110 | 110 | С1214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,022265 | 322 982 | 7 191 |
| 111 | 111 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное. Устройство | $м^3$ основания | 0,07 | 18 418 | 1 289 |
| 112 | 112 | У6103-0101-0101 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 $м^3$. | $м^3$ | 0,4 | 67 753 | 27 101 |
| 113 | 113 | У6111-0401-0107 | Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | $м^2$ поверхности | 0,51 | 5 600 | 2 856 |
| 114 | 114 | У6401-0104-0201 | Монтаж шкафа ИБП (с оборудованием). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования | шкаф | 1 | 128 428 | 128 428 |
| 115 | 115 | У6125-0705-0502 | Программирование и отладка его работы элементов сетевых(ИБП) | шт. | 1 | 189 475 | 189 475 |
| | | | Консоль алюминиевая - 2 шт. | | | | |
| 116 | 116 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | $м^3$ | 4,4 | 14 569 | 64 104 |
| 117 | 117 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | $м^3$ | 0,76 | 5 451 | 4 143 |
| 118 | 118 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | $м^3$ | 3,64 | 3 353 | 12 205 |
| 119 | 119 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 95,55 | 77 | 7 357 |
| 120 | 120 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ | $м^3$ | 3,44 | 67 771 | 233 132 |
| 121 | 121 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,012 | 370 457 | 4 445 |
| 122 | 122 | Е11-330301-401<br>*Кзтр и Кзм=1,12* | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля | опора | 2 | 133 009 | 266 018 |
| 123 | 123 | 517-101-0725 | Консоль светофорная алюмининневая Sal SYG (7м) | шт. | 2 | 2 671 533 | 5 343 066 |
| 124 | 124 | 517-101-0736 | Фундамент трубный под светофорную консоль Sal SYG | шт. | 2 | 67 172 | 134 344 |
| | | | Пешеходная стойка -3 шт | | | | |
| 125 | 125 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 | $м^3$ грунта | 2,7 | 14 569 | 39 336 |
| 126 | 126 | У6101-0206-0102 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | $м^3$ грунта | 0,99 | 5 451 | 5 396 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 127 | 127 | У6101-0208-0102 | Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 | $м^3$ грунта | 1,71 | 3 353 | 5 734 |
| 128 | 128 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 44,8875 | 77 | 3 456 |
| 129 | 129 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство | $м^3$ основания | 0,21 | 18 412 | 3 867 |
| 130 | 130 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ | $м^3$ | 1,5 | 67 771 | 101 656 |
| 131 | 131 | У6103-0701-0810 | Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки.Армирование | т | 0,012 | 370 457 | 4 445 |
| 132 | 132 | У6103-0701-0809 | Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка | т | 0,09 | 154 480 | 13 903 |
| 133 | 133 | Е11-330303-0109<br>*Кзтр и Кзм=1,12* | Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м | опора | 3 | 29 275 | 87 825 |
| 134 | 134 | 517-101-0726 | Стойка алюминиевая Sal SYG (4м) пешеходная | шт. | 3 | 344 419 | 1 033 257 |
| 135 | 135 | прайс | Стакан фундаментный стойки пешеходной алюминиевой | шт | 3 | 33 479,45 | 100 438 |
| | | | Транспортная стойка -4 шт | | | | |
| 136 | 136 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 | $м^3$ грунта | 3,6 | 14 569 | 52 448 |
| 137 | 137 | У6101-0206-0102 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | $м^3$ грунта | 1,32 | 5 451 | 7 195 |
| 138 | 138 | У6101-0208-0102 | Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 | $м^3$ грунта | 2,28 | 3 353 | 7 645 |
| 139 | 139 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 59,85 | 77 | 4 608 |
| 140 | 140 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство | $м^3$ основания | 0,28 | 18 412 | 5 155 |
| 141 | 141 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ | $м^3$ | 2 | 67 771 | 135 542 |
| 142 | 142 | У6103-0701-0810 | Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование | т | 0,016 | 370 457 | 5 927 |
| 143 | 143 | У6103-0701-0809 | Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка | т | 0,134 | 154 480 | 20 700 |
| 144 | 144 | Е11-330303-0109<br>*Кзтр и Кзм=1,12* | Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м | опора | 4 | 29 275 | 117 100 |
| 145 | 145 | 517-101-0727 | Стойка алюминиевая Sal SYG (5м) транспортная | шт. | 4 | 516 576 | 2 066 304 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 146 | 146 | прайс | Стакан фундаментный стойки транспортной алюминиевой | шт | 4 | 39 667,88 | 158 672 |
| | | | Монтажные работы | | | | |
| 147 | 147 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28К=1,5* | Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 8 | 94 425 | 755 400 |
| 148 | 148 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Светофор пешеходный Д=200-200.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 6 | 62 950 | 377 700 |
| 149 | 149 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Табло отсчета времени пешеходное.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 4 | 62 950 | 251 800 |
| 150 | 150 | 517-101-0728 | Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом | шт. | 2 | 16 738 | 33 476 |
| 151 | 151 | 517-101-0729 | Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm | шт. | 14 | 39 480 | 552 720 |
| 152 | 152 | 517-101-0731 | Крепление для таймера пешеходного | шт. | 4 | 4 505 | 18 020 |
| 153 | 153 | С1252-207-1802 | Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная | м | 34 | 1 365 | 46 410 |
| 154 | 154 | С1252-207-0803 | Скрепа для ленты типа СОТ36 | шт. | 34 | 270 | 9 180 |
| 155 | 155 | У6401-0302-0704 | Монтаж кнопки вызова пешехода (ТВП), на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А | шт. | 6 | 23 178 | 139 068 |
| 156 | 156 | У6201-0802-0201 | Монтаж таблички вызова пешехода. Знаки дорожные на опоре.Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101 | шт. | 6 | 4 974 | 29 844 |
| 157 | 157 | 517-101-0704 | Табличка для кнопки вызова пешеходов | шт. | 6 | 21 462 | 128 772 |
| | | | Дорожные знаки | | | | |
| | | | Опора Г-образная с вылетом для дорожных знаков - 2 шт. | | | | |
| 158 | 158 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | $м^3$ | 4,4 | 14 569 | 64 104 |
| 159 | 159 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | $м^3$ | 0,76 | 5 451 | 4 143 |
| 160 | 160 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | $м^3$ | 3,64 | 3 353 | 12 205 |
| 161 | 161 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 95,55 | 77 | 7 357 |
| 162 | 162 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ | $м^3$ | 3,44 | 67 771 | 233 132 |
| 163 | 163 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,012 | 370 457 | 4 445 |
| 164 | 164 | Е11-330301-401 *Кзтр и Кэм=1,12* | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля | опора | 2 | 133 009 | 266 018 |
| 165 | 165 | прайс | Шестигранная опора Н=8,0м., с вылетом 4 м. (СТг-8-5 мм.) гор.цинкования | шт | 2 | 868 261,1 | 1 736 522 |
| 166 | 166 | прайс | Фундаментный стакан для опоры СТг-8-5 мм | шт | 2 | 121 463,78 | 242 928 |
| 167 | 167 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | $м^3$ | 4 | 14 569 | 58 276 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 168 | 168 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | $м^3$ | 1,2 | 5 451 | 6 541 |
| 169 | 169 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | $м^3$ | 2,8 | 3 353 | 9 388 |
| 170 | 170 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 73,5 | 77 | 5 660 |
| 171 | 171 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | $м^3$ | 0,6 | 18 418 | 11 051 |
| 172 | 172 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$ | $м^3$ | 2,2 | 67 753 | 149 057 |
| 173 | 173 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,014808 | 370 457 | 5 486 |
| 174 | 174 | У6103-0701-0808 | Стакан для стойки дорожного знака (Стакан фундамента знака 4,77 кг). Установка детали закладной, вес до 20 кг | т | 0,0954 | 438 061 | 41 791 |
| 175 | 175 | С1241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 7 | 1 962 | 13 734 |
| 176 | 176 | С1214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,00504 | 363 207 | 1 831 |
| 177 | 177 | У6201-0802-0101<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтп=1.2, Кзм=1.2* | Установка знаков дорожных на металлических стойках. | шт. | 10 | 25 973 | 259 730 |
| 178 | 178 | У6201-0802-0201<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтп=1.2, Кзм=1.2* | Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101. | шт. | 3 | 4 974 | 14 922 |
| 179 | 179 | С2314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 4 | 13 795 | 55 180 |
| 180 | 180 | С1251-102-0708 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 (оцинкованная) | шт. | 3 | 10 212 | 30 636 |
| 181 | 181 | С1251-102-0707<br>*К=1,15* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.23 (2.20) (оцинкованная) | шт. | 6 | 7 570,45 | 45 423 |
| 182 | 182 | С1251-102-0710<br>*К=1,075* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.43 (2.40) (оцинкованная) | шт. | 1 | 16 490,5 | 16 490 |
| 183 | 183 | С1251-101-0313 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм (2.1) | шт. | 2 | 18 343 | 36 686 |
| 184 | 184 | С1251-101-0304 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм (2.4) | шт. | 1 | 17 226 | 17 226 |
| 185 | 185 | С1251-101-0333 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размером 350 мм х 1050 мм (5.33) | шт. | 3 | 14 917 | 44 751 |
| 186 | 186 | С1251-101-0403 | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3 (5.8.1 700х1000) | $м^2$ | 1,4 | 37 271 | 52 179 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 187 | 187 | С1251-101-0318 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм | шт. | 3 | 33 993 | 101 979 |
| | | | Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера | | | | |
| 188 | 188 | У6125-1101-0701 | Монтаж модуля сопряжения АСУДД с дорожным контроллером.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 189 | 189 | У6125-1101-0701 | Монтаж вентилятора.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 190 | 190 | У6125-1101-0701 | SPOT Модуль ( CPU64 SPOT Module). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 191 | 191 | У6125-0705-0501 | Конфигурация и настройка компонентов сетевых(мост, маршрутизатор, модем и т п) SPOT Модуль | шт. | 1 | 159 018 | 159 018 |
| | | | Подключение и настройка оборудования СО | | | | |
| 192 | 192 | У6125-0705-0501 | Конфигурация и настройка компонентов сетевых (транспортные и пешеходные светофоры, табло) | шт. | 1 | 303 160 | 303 160 |
| 193 | 193 | У6125-0705-0502 | Программирование и отладка его работы элементов сетевых(контроллер) | шт. | 1 | 189 475 | 189 475 |
| 194 | 194 | У6125-0705-0601 *К=0,1* | Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта(включая проведение экспертизы готовности СО к включению) | шт. | 1 | 318 608 | 318 608 |
| | | | Включение светофорного объекта в систему ITS | | | | |
| 195 | 195 | У6125-0705-0502 | Установка.Лицензия на ПО SPOT на 1 объект.Программирование и отладка его работы | сетевой элемент. | 1 | 17 383 | 17 383 |
| 196 | 196 | У6125-0705-0502 | Установка.Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект.Программирование и отладка его работы | сетевой элемент. | 1 | 17 383 | 17 383 |
| | | | Стоимость оборудования | | | | |
| 197 | 197 | 517-101-0506 | Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA | комплект | 1 | 4 979 033 | 4 979 033 |
| 198 | 198 | 517-101-0508 | Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G | комплект | 1 | 3 783 567 | 3 783 567 |
| 199 | 199 | 517-101-0721 | Вентилятор отопительный | шт. | 1 | 303 653 | 303 653 |
| 200 | 200 | 517-101-0711 | SPOT модуль (плата CPU64) | шт. | 1 | 696 420 | 696 420 |
| 201 | 201 | 517-101-0110 | "Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1, диаметры сигналов 300 мм (с оптической системой Futurled)" | шт. | 8 | 547 958 | 4 383 664 |
| 202 | 202 | 517-101-0207 | Светофор пешеходный двухсекционный СТ РК 1412-2017 Светофор пешеходный двухсекционный светодиодный П.1, диаметры сигналов 210 мм (с оптической системой Futurled) | шт. | 6 | 307 111 | 1 842 666 |
| 203 | 203 | 517-101-0406 | Индикатор оставшегося времени Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana | шт. | 6 | 754 662 | 4 527 972 |
| 204 | 204 | 517-101-0723 | Устройство источника бесперебойного питания (ИБП) MultiPlus Compact для светофорного объекта, в комплекте | шт. | 1 | 5 328 187 | 5 328 187 |
| 205 | 205 | 517-101-0601 | Кнопка вызова пешеходов сенсорная Push-button TOUCH | шт. | 6 | 671 515 | 4 029 090 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 206 | 206 | 517-101-0738 | Лицензия на ПО SPOT на 1 объект | шт. | 1 | 664 852 | 664 852 |
| 207 | 207 | 517-101-0737 | Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением на один объект | шт. | 1 | 1 064 289 | 1 064 289 |
| | | Раздел 3. | Электроснабжение светофорного объекта | | | | 324 008 |
| | | | | | | | |
| | | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 208 | 208 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0.8 | $м^3$ | 4,544 | 15 090 | 68 569 |
| 209 | 209 | У6401-0201-0201 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | м | 10,2 | 1 059 | 10 802 |
| 210 | 210 | С1211-401-101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | $м^3$ | 0,612 | 3 490 | 2 136 |
| 211 | 211 | У6302-0101-0101 | Устройство под трубопроводы основания песчаного | $м^3$ | 0,24 | 10 910 | 2 618 |
| 212 | 212 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | $м^3$ | 3,692 | 5 451 | 20 125 |
| 213 | 213 | У6101-0209-0102 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 | $м^2$ | 7,1 | 864 | 6 134 |
| 214 | 214 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | $м^3$ | 0,852 | 3 353 | 2 857 |
| 215 | 215 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 22,365 | 77 | 1 722 |
| 216 | 216 | У6401-0201-3101 | Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр 110 мм (защита кабеля) | м | 4 | 742 | 2 968 |
| 217 | 217 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 4 | 1 828 | 7 312 |
| 218 | 218 | Ц13-080206-1714<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28примен.* | Труба полиэтиленовая диаметром до 80 мм (д.63мм). Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов (ввод кабеля в фундамент контроллера) | м | 1,5 | 4 518 | 6 777 |
| 219 | 219 | С1241-201-610 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм | м | 1,5 | 563 | 845 |
| | | | Прокладка кабеля | | | | |
| 220 | 220 | У6401-0201-0101 | Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг | м | 10,2 | 1 329 | 13 556 |
| 221 | 221 | У6401-0201-0303 | Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной | м | 14,2 | 31 | 440 |
| 222 | 222 | С1249-101-501 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м | м | 14,484 | 53 | 768 |
| 223 | 223 | У6401-0201-0801 | Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг | м | 4 | 852 | 3 408 |
| 224 | 224 | У6401-0201-0701 | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 2 | 831 | 1 662 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 225 | 225 | У6401-0201-0701 | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2(в ТП), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 11,2 | 831 | 9 307 |
| 226 | 226 | У6125-0702-0834 | Маркировка кабелей | шт. | 8 | 1 197 | 9 576 |
| 227 | 227 | С1261-107-961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,08 | 1 438 | 115 |
| | | | Стоимость кабеля | | | | |
| 228 | 228 | С1243-113-805 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 | м | 28 | 832 | 23 296 |
| | | | Восстановление газона - 7 $м^2$ | | | | |
| 229 | 229 | У6113-0112-0104 | Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см | $м^2$ | 7 | 3 057 | 21 399 |
| 230 | 230 | У6113-0112-0105 *К=1,4* | Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять | $м^2$ | 7 | 753 | 5 271 |
| 231 | 231 | У6113-0112-0106 | Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную | $м^2$ | 7 | 954 | 6 678 |
| 232 | 232 | У6113-0117-0102 | Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования) | $м^3$ | 0,14 | 11 932 | 1 670 |
| | | | Монтажные работы | | | | |
| 233 | 233 | У6401-0303-0404 | Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | шт. | - | 17 589 | - |
| 234 | 234 | прайс | Шкаф СВН-2Г (для электросчетчика) | шт | - | 342 957,9 | - |
| 235 | 235 | У6119-0602-0202 | Установка счетчика на готовое основание, трехфазного | шт. | 1 | 7 415 | 7 415 |
| 236 | 237 | У6401-0302-0301 | Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А | шт. | 1 | 7 955 | 7 955 |
| 237 | 238 | С1247-204-713 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С" | шт. | - | 522 | - |
| 238 | 239 | С1247-204-759 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С" | шт. | 1 | 1 768 | 1 768 |
| | | | Шкаф АСУДД | | | | |
| 239 | 240 | У6401-0302-0301 | Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А | шт. | 3 | 7 955 | 23 865 |
| 240 | 241 | С1247-204-711 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С" | шт. | 3 | 567 | 1 701 |
| 241 | 242 | У6125-0205-0401 | Подключение питания СО.Включение электропитания оборудования | шт. | 1 | 51 293 | 51 293 |
| | | **Раздел 4.** | **Включение светофорного объекта в вистему ITS** | | | | **12 523 621** |
| | | | | | | | |
| 242 | 243 | У6125-0601-0302 | Монтаж детектора Thermicam на консоль, стойку | шт | 3 | 38 535 | 115 605 |
| 243 | 244 | У6125-0301-0101 | Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина).Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг | шт. | 1 | 47 894 | 47 894 |
| 244 | 246 | У6125-0101-0110 | Плата расширения цифровых входов с соединительным кабелем и колодкой PGB16I.Плата разного назначения.Монтаж с подготовкой места установки | плата | 1 | 35 756 | 35 756 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 245 | 247 | У6125-1101-0702 | Блок питания детекторов RSP-500-48.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 10 кг.Монтаж оборудования | шт. | 1 | 12 321 | 12 321 |
| 246 | 248 | У6401-0201-0801 | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг | м | 97,2 | 1 220 | 118 584 |
| 247 | 249 | У6401-0201-0701 | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e (в шкафу светофорного контроллера).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 6 | 1 168 | 7 008 |
| 248 | 250 | У6401-0201-0801 | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e (в теле опоры).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг | м | 31 | 1 220 | 37 820 |
| 249 | 251 | Прайс | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e | м | 142,2 | 917,13 | 130 416 |
| 250 | 252 | У6125-0702-0834 | Маркировка кабелей | шт. | 3 | 1 197 | 3 591 |
| 251 | 253 | С1261-107-961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,03 | 1 438 | 43 |
| 252 | 254 | У6125-1102-0201 | Патчкорды. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру | разъем | 3 | 1 455 | 4 365 |
| 253 | 255 | Прайс | Патч-корд UTP кат 5е, 2м | шт | 3 | 1 707,75 | 5 123 |
| 254 | 256 | С2314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 6 | 13 795 | 82 770 |
| | | | Подключение и настройка оборудования ITS | | | | |
| 255 | 257 | У6125-0205-0401<br>*К=0,2* | Оборудование. Включение электропитания | статив | 3 | 8 921 | 26 763 |
| 256 | 258 | У6125-0705-0501<br>*К=0,2* | Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /детекторы/. Конфигурация и настройка | шт. | 3 | 60 632 | 181 896 |
| | | | оборудование | | | | |
| 257 | 259 | 517-101-0712 | Видеодетектор,ThermiCam | шт. | 3 | 3 676 461 | 11 029 383 |
| 258 | 261 | 517-101-0716 | Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина) | шт. | 1 | 311 698 | 311 698 |
| 259 | 262 | Прайс | Блок питания детекторов RSP-500-48 | шт | 1 | 76 956,38 | 76 956 |
| 260 | 263 | 517-101-0715 | Плата расширения входов PGB16I | шт. | 1 | 289 914 | 289 914 |
| 261 | 264 | С1252-207-1802 | Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная | м | 3 | 1 365 | 4 095 |
| 262 | 265 | С1252-207-0803 | Скрепа для ленты типа СОТ36 | шт. | 6 | 270 | 1 620 |
| | | **Раздел 5.** | **НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ** | | | | **1 342 458** |
| | | | Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом | | | | |
| 263 | 266 | У6201-0803-0107<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2 К=0,8* | Демаркирование горизонтальной дорожной разметки . Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов. | $м^2$ | 80,5 | 1 566 | 126 063 |
| 264 | 267 | У6201-0803-0305<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтп=1.2, Кзм=1.2* | Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.1). | км | 0,028 | 1 300 004 | 36 400 |
| 265 | 268 | У6201-0803-0305<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтп=1.2, Кзм=1.2 К=2* | Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.3). | км | 0,034 | 2 600 008 | 88 400 |

| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 2 080 230 |
| | | | Итого: | | | | 72 737 898 |
| | | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587 | | 1,0587 | | 77 007 612 |
| | | | НДС 12% | | 12% | | 9 240 913 |
| | | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **86 248 525** |
| | | | Скидка 2% | -2% | | | -1 724 970 |
| | | | **Итого:** | | | | **84 523 555** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Авторский надзор**
**ТОО "НТЦ НП"**
**(БИН 031240003564)**

_____ **Башмакова О. В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «ВК-top»**
**(БИН 171240001308)**

_____ **Шадиев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**
**(аттестаты KZ57VJE00029726, KZ14VJE00029724, KZ84VJE00029725)**

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240003118)**

_____ **Османова М.С.**
**Директор**

_____ **Алдабергенов Д.К.**
**Зам. Директора по производству**

_____ **Сексенов А.А.**
**Главный инженер**

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" **Форма 2**

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

## АКТ № 6 (ЛС 2-1-11)

## приемки выполненных работ за август 2025г.

на №11 ул. Кусмурын - ул. Кайнар (Доп.работы)

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Проектная смета Э2002010 | | | | |
| | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные | | | | |
| | **Раздел 1.** | **УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** | | | | **62 821** |
| | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 1 | У6401-0201-3101 *доп.* | **Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм** | м | 3,3 | 742 | 2 449 |
| 2 | С1241-201-610 *доп.* | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** | м | 3,1 | 563 | 1 745 |
| 3 | У6401-0201-3101 *доп.* | **Прокладка ПЭ трубы, О110 мм в траншее в две нитки (до контроллера)Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм** | м | 2,8 | 742 | 2 078 |
| 4 | С1241-201-0613 *доп.* | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** | м | 2,5 | 1 828 | 4 570 |
| | | Прокладка кабеля | | | | |
| 5 | У6401-0201-0801 *доп.* | **Кабель КВББШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** | м | 18,3 | 1 220 | 22 326 |
| | | Стоимость кабеля | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | С1243-214-0603<br>*ДОП.* | **Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВБбШв 19х1,5** | **м** | **13,518** | **1 914** | **25 873** |
| | | Монтажные работы | | | | |
| 7 | С1252-207-0803<br>*ДОП.* | **Скрепа для ленты типа СОТ36** | **шт.** | **14** | **270** | **3 780** |
| | **Раздел 2.** | **Электроснабжение светофорного объекта** | | | | **130 388** |
| | | | | | | |
| | | ДОП.Восстановление газона - 0,1 $м^2$ | | | | |
| 8 | У6113-0112-0104<br>*ДОП.* | **Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см** | **$м^2$** | **0,1** | **3 057** | **306** |
| 9 | У6113-0112-0105<br>*ДОП. К=1,4* | **Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять** | **$м^2$** | **0,1** | **753** | **75** |
| 10 | У6113-0112-0106<br>*ДОП.* | **Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную** | **$м^2$** | **0,1** | **954** | **95** |
| 11 | У6113-0117-0102<br>*ДОП.* | **Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)** | **$м^3$** | **0,002** | **11 932** | **24** |
| | | Монтажные работы | | | | |
| 12 | **прайс**<br>*ДОП.* | **Счетчик эл.эн. Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G7** | **шт** | **1** | **129 888,39** | **129 888** |
| | **Раздел 3.** | **Включение светофорного объекта в вистему ITS** | | | | **931 158** |
| | | | | | | |
| 13 | У6125-0101-0110<br>*ДОП.* | **Плата TI BPL3. Монтаж с подготовкой места установки** | **плата** | **1** | **35 756** | **35 756** |
| 14 | У6401-0201-0801<br>*ДОП.* | **Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг** | **м** | **19,8** | **1 220** | **24 156** |
| 15 | **Прайс**<br>*ДОП.* | **Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e** | **м** | **14,8** | **917,13** | **13 574** |
| | | оборудование | | | | |
| 16 | 517-101-0713<br>*ДОП.* | **Плата интерфейса для видеодетекторов, TI BPL3** | **шт.** | **1** | **857 672** | **857 672** |
| | **Раздел 4.** | **НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ** | | | | **162 278** |
| | | | | | | |
| | | Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении | | | | |
| 17 | **У6201-0803-0401**<br>*ДОП.*<br>***ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтп=1.2. Кзм=1.2*** | **Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.12).** | **$м^2$** | **0,12** | **10 862** | **1 303** |
| 18 | **У6201-0803-0401**<br>*ДОП.*<br>***ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтп=1.2. Кзм=1.2*** | **Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.4).** | **$м^2$** | **14,82** | **10 862** | **160 975** |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **1 286 645** |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **1 286 645** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 115 072 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *58 420* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 16 729 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *4 556* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 297 175 |
| | | оборудование | тенге | | | 857 672 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 21 | | |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49) | | 8,1% | | 34 747 |
| | | Итого: | | | | 1 321 392 |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | | 5% | | 23 186 |
| | | Итого: | | | | 1 344 578 |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 39 642 |
| | | Итого: | | | | 1 384 220 |
| | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587 | | 1,0587 | | 1 465 474 |
| | | НДС 12% | | 12% | | 175 857 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **1 641 331** |
| | | Скидка 2% | -2% | | | -32 827 |
| | | **Итого:** | | | | **1 608 504** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Авторский надзор**
**ТОО "НТЦ НП"**
**(БИН 031240003564)**

_____ **Башмакова О. В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «BK-top»**
**(БИН 171240001308)**

_____ **Шадиев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**
**(аттестаты KZ57VJE00029726, KZ14VJE00029724, KZ84VJE00029725)**

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240003118)**

_____ **Османова М.С.**
**Директор**

_____ **Алдабергенов Д.К.**
**Зам. Директора по производству**

_____ **Сексенов А.А.**
**Главный инженер**

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" **Форма 2**

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

## АКТ № 7 (ЛС 2-1-15)

## приемки выполненных работ за август 2025г.

на №15 ул. Конституции - пер.Куракты(в районе школы-гимназии №26). (по проекту)
(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Номер по смете | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | э27650 проектная смета | | | | |
| | | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в | | | | |
| | | **Раздел 1.** | **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | **172 712** |
| | | | Проект Разборка а/б покрытия тротуаров - 24,4м2 | | | | |
| | | | Разборка а/б покрытия тротуаров - 12,2м2 | | | | |
| 1 | 1 | Е12-130101-1302 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | **Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных** | м2 | 12,2 | 551 | 6 722 |
| 2 | 2 | У6101-0201-0202 | **Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (разборка щебеночного основания - толщ.12см)** | м3 | 1,22 | 10 449 | 12 748 |
| 3 | 3 | С3414-104-0601 | **Мусор строительный (ручная). Погрузка** | т | 3,3916 | 1 389 | 4 711 |
| 4 | 4 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 50,874 | 77 | 3 917 |
| | | | Проект Бортовой камень тротуара-15м | | | | |
| | | | Бортовой камень тротуара-6м | | | | |
| 5 | 5 | У6101-0108-0102 | **Устройство основания под фундаменты, щебеночное** | м3 | 0,084 | 18 418 | 1 547 |
| 6 | 6 | У6201-0301-0602 | **Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия** | м | 6 | 5 026 | 30 156 |
| 7 | 7 | С1255-101-0106 | **Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91** | м | 6 | 1 288 | 7 728 |
| 8 | 8 | С1212-101-0601 | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | м3 | 0,3042 | 24 101 | 7 332 |
| | | | Проект Обустройство тротуара с асфальтобетонным покрытием 40м2 | | | | |
| | | | Обустройство тротуара с асфальтобетонным покрытием 10,14м2 | | | | |
| | | | Нарезка корыта | | | | |
| 9 | 9 | У6101-0101-0102 | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2 (нарезка** | м3 | - | 704 | - |
| 10 | 10 | У6101-0201-0103 | **Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 (нарезка корыта)** | м3 | - | 15 090 | - |
| 11 | 11 | У6101-0101-0203 | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 3** | м3 | - | 978 | - |
| 12 | 12 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | т·км | - | 77 | - |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 13 | У6101-0209-0103 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3 | м2 | - | 1 144 | - |
| | | | Асфальтобетонное покрытие тротуара | | | | |
| 14 | 14 | У6113-0301-0102 | Устройство основания из песка, толщ.15 см | м3 | - | 13 518 | - |
| 15 | 15 | С1211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м3 | - | 3 490 | - |
| 16 | 16 | У6113-0301-0103 | Устройство основания из щебня, толщ.17 см | м3 | - | 18 666 | - |
| 17 | 17 | С1211-201-0706 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | - | 5 387 | - |
| 18 | 18 | У6113-0301-0201 | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см | м2 | 10,14 | 3 002 | 30 440 |
| 19 | 19 | У6113-0301-0202<br>*К=14* | добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201 (7см до толщ.10 см) | м2 | 10,14 | 6 648 | 67 411 |
| | | | Установка пешеходного ограждения - 55 м | | | | |
| 20 | 20 | У6201-0801-0108 | Устройство ограждений пешеходных металлических | м | - | 4 845 | - |
| 21 | 21 | прайс | Пешеходное металлическое ограждение типа 3D (включая столбы и крепления) пролет 2500х1230 мм | м | - | 18 622,71 | - |
| | | Раздел 2. | УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | | 37 662 741 |
| | | | | | | | |
| | | | Проект Прокол 1 установки, 20м | | | | |
| | | | Прокол 1 установки, 18,6м | | | | |
| | | | НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18. | | | | |
| 22 | 22 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м,глубина до 2 м, группа грунта 3 | м3 | - | 18 862 | - |
| 23 | 23 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | - | 5 451 | - |
| 24 | 24 | У6301-0802-0401 | Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс | установка | 1 | 34 923 | 34 923 |
| 25 | 25 | У6301-0802-0501 | Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп | м | 18,6 | 21 336 | 396 850 |
| 26 | 26 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 19 | 1 828 | 34 732 |
| | | | Устройство колодцев ККС-2 -2 шт | | | | |
| 27 | 27 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 14,4 | 14 569 | 209 794 |
| 28 | 28 | У6101-108-102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | 0,8 | 18 251 | 14 601 |
| 29 | 29 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 9,2 | 5 451 | 50 149 |
| 30 | 30 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 5,2 | 3 353 | 17 436 |
| 31 | 31 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 136,5 | 77 | 10 510 |
| 32 | 32 | Е11-340201-504<br>*Кзтр и Кэм=1,12* | Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе,устанавливаемые на пешеходной части. Устройство | колодец | 2 | 65 713 | 131 426 |
| 33 | 33 | С1244-201-306 | Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т | комплект | 2 | 13 535 | 27 070 |
| 34 | 34 | С1225-201-0103 | Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10 | шт. | 2 | 78 184 | 156 368 |
| 35 | 35 | У6111-401-107 | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | м2 | 15,2 | 1 646 | 25 019 |
| 36 | 36 | Е11-340201-1201<br>*Кзтр и Кэм=1,12* | Колодцы. Устройство ввода труб | канал | 7 | 6 104 | 42 728 |
| | | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 37 | 37 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 | м3 | 2,676 | 15 090 | 40 381 |
| 38 | 38 | У6302-0101-0101 | Устройство под трубопроводы основания песчаного | м3 | 0,612 | 10 910 | 6 677 |
| 39 | 39 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 2,064 | 5 451 | 11 251 |
| 40 | 40 | У6101-0209-0102 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 | м2 | 5,1 | 864 | 4 406 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 41 | 41 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 0,612 | 3 353 | 2 052 |
| 42 | 42 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 16,065 | 77 | 1 237 |
| 43 | 43 | У6401-0201-3101 | Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм | м | 13,5 | 742 | 10 017 |
| 44 | 44 | Ц13-080206-1714 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28примен.* | Труба полиэтиленовая диаметром до 80 мм (д.63мм). Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов (ввод кабеля в фундамент контроллера) | м | 1,5 | 4 518 | 6 777 |
| 45 | 45 | С1241-201-610 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм | м | 15 | 563 | 8 445 |
| 46 | 46 | У6401-0201-3101 | Прокладка ПЭ трубы, О110 мм в траншее в две нитки (до контроллера)Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 | м | 6,4 | 742 | 4 749 |
| 47 | 47 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 6,4 | 1 828 | 11 699 |
| | | | Прокладка кабеля | | | | |
| 48 | 48 | У6401-0201-0801 | Кабель КВББШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1кг | м | 81,7 | 1 220 | 99 674 |
| 49 | 49 | У6401-0201-0701 | Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 8 | 1 168 | 9 344 |
| 50 | 50 | У6401-0201-0801 | Кабель КВВГ 7х1,5 (по стойкам, в теле опоры).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг | м | 40 | 1 220 | 48 800 |
| 51 | 51 | У6401-0201-0801 | Кабель ПВС 3х1,5 (по мачте до светильников,фотореле).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг | м | 66 | 1 220 | 80 520 |
| 52 | 52 | У6401-0201-0801 | Кабели КГ 4х2,5 (по конструкциям, в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах | м кабеля | 5 | 852 | 4 260 |
| 53 | 53 | У6401-0201-0701 | Кабель F/UTP (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце | м кабеля | 5 | 831 | 4 155 |
| | | | Стоимость кабеля | | | | |
| 54 | 54 | С1243-214-0603 | Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШв 19х1,5 | м | 91,5 | 1 914 | 175 131 |
| 55 | 55 | С1243-201-0303 | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66 | м | 40 | 721 | 28 840 |
| 56 | 56 | С1243-801-203 | Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 3, марки ПВС 3х1,5 мм2 | м | 66 | 290 | 19 140 |
| 57 | 57 | Прайс | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e | м | 5 | 917,13 | 4 586 |
| 58 | 58 | С1243-102-0404 | Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 4х2,5- | м | 5 | 844 | 4 220 |
| | | | Проект Вскрытие и восстановление основания асфальтобетонного покрытия 15м2 | | | | |
| | | | Вскрытие и восстановление основания асфальтобетонного покрытия 7,7м2 | | | | |
| 59 | 59 | У6101-0201-0202 | Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (разборка щебеночного основания - толщ.17см) | м3 | 1,309 | 10 449 | 13 678 |
| 60 | 60 | С3414-104-0601 | Мусор строительный (ручная). Погрузка | т | 8,40976 | 1 389 | 11 681 |
| 61 | 61 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 126,1464 | 77 | 9 713 |
| 62 | 62 | У6101-0206-0101 | Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1 | м3 | 1,155 | 4 963 | 5 732 |
| 63 | 63 | У6101-0107-0501 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2 | м3 | 1,155 | 847 | 978 |
| 64 | 64 | С1211-401-0101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м3 | 1,2705 | 3 490 | 4 434 |
| 65 | 65 | У6101-0206-0103 | Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3 | м3 | 1,309 | 7 794 | 10 202 |
| 66 | 66 | У6101-0107-0502 | Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4 | м3 | 1,309 | 1 012 | 1 325 |
| 67 | 67 | С1211-201-706 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | 1,64934 | 5 387 | 8 885 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Шкаф светофорного контроллера | | | | |
| 68 | 68 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 0,5 | 14 569 | 7 285 |
| 69 | 69 | У6401-0203-0101 | Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм | шт. | 4 | 7 668 | 30 672 |
| 70 | 70 | С1214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,022265 | 322 982 | 7 191 |
| 71 | 71 | У6101-108-102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | 0,07 | 18 418 | 1 289 |
| 72 | 72 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 0,4 | 67 753 | 27 101 |
| 73 | 73 | У6111-401-107 | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | м2 | 0,51 | 2 722 | 1 388 |
| 74 | 74 | У6401-203-101 | Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х4 мм | шт. | 3 | 9 977 | 29 931 |
| 75 | 75 | У6401-0203-0202 | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 | м | 8,9 | 1 703 | 15 157 |
| 76 | 76 | У6401-0104-0201 | Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер) | шт. | 1 | 128 428 | 128 428 |
| | | | Мачта для антенны | | | | |
| 77 | 77 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 0,36 | 14 569 | 5 245 |
| 78 | 78 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 0,104 | 5 451 | 567 |
| 79 | 79 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 0,256 | 3 353 | 858 |
| 80 | 80 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 6,72 | 77 | 517 |
| 81 | 81 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | 0,036 | 18 418 | 663 |
| 82 | 82 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 0,22 | 67 753 | 14 906 |
| 83 | 83 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,0007404 | 370 457 | 274 |
| 84 | 84 | У6103-0701-0808 | Стакан фундамента мачты антенны 4,77 кг. Установка детали закладной, вес до | т | 0,00477 | 438 061 | 2 090 |
| 85 | 85 | С1241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 0,7 | 1 962 | 1 373 |
| 86 | 86 | С1214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,000252 | 363 207 | 92 |
| 87 | 87 | У6125-0901-0107 | Опоры (мачта для антены).Монтаж конструкций для установки приборов, масса | шт. | 1 | 15 438 | 15 438 |
| 88 | 88 | 517-101-0722 | Мачта для антенны | шт. | 1 | 30 276 | 30 276 |
| 89 | 89 | Ц13-110301-0101<br>*Кзтр и Кэм=1,09* | Монтаж антенны.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах | шт. | 1 | 3 753 | 3 753 |
| 90 | 90 | 517-101-0705 | Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS | шт. | 1 | 72 378 | 72 378 |
| | | | Шкаф ИБП | | | | |
| 91 | 91 | У6101-0205-0107 | Копание ям для фундамента шкафа. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 | м3 грунта | 0,5 | 14 569 | 7 285 |
| 92 | 92 | У6401-0203-0101 | Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм | шт | 4 | 7 668 | 30 672 |
| 93 | 93 | С1214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,022265 | 322 982 | 7 191 |
| 94 | 94 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное. Устройство | м3 основания | 0,07 | 18 418 | 1 289 |
| 95 | 95 | У6103-0101-0101 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3. | м3 | 0,4 | 67 753 | 27 101 |
| 96 | 96 | У6111-0401-0107 | Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | м2 поверхности | 0,51 | 2 722 | 1 388 |
| 97 | 97 | У6401-0104-0201 | Монтаж шкафа ИБП (с оборудованием). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования | шкаф | 1 | 128 428 | 128 428 |
| 98 | 98 | У6125-0705-0502 | Программирование и отладка его работы элементов сетевых (ИБП) | шт. | 1 | 189 475 | 189 475 |
| | | | Мачта алюминиевая - 2 шт. | | | | |
| 99 | 99 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 4,4 | 14 569 | 64 104 |
| 100 | 100 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 0,76 | 5 451 | 4 143 |
| 101 | 101 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 3,64 | 3 353 | 12 205 |
| 102 | 102 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 95,55 | 77 | 7 357 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 103 | 103 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 3,44 | 67 771 | 233 132 |
| 104 | 104 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,012 | 370 457 | 4 445 |
| 105 | 105 | Е11-330301-401 *Кзтр и Кэм=1,12* | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля | опора | 2 | 133 009 | 266 018 |
| 106 | 106 | прайс | Алюминиевая мачта MAL-12,5 | шт | 1 | 1 577 554,69 | 1 577 555 |
| 107 | | | Опора алюминиевая SAL 70 (ответхранение) | шт | 1 | | |
| 108 | 107 | 517-101-0735 | Фундаментный стакан для усиленных опор SAL-80M и SAL-11,3 | шт. | 2 | 105 242 | 210 484 |
| | | | Консоль алюминиевая - 2 шт. | | | | |
| 109 | 108 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 4,4 | 14 569 | 64 104 |
| 110 | 109 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 0,76 | 5 451 | 4 143 |
| 111 | 110 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 3,64 | 3 353 | 12 205 |
| 112 | 111 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 95,55 | 77 | 7 357 |
| 113 | 112 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 3,44 | 67 771 | 233 132 |
| 114 | 113 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,012 | 370 457 | 4 445 |
| 115 | 114 | Е11-330301-401 *Кзтр и Кэм=1,12* | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля | опора | 2 | 133 009 | 266 018 |
| 116 | 115 | 517-101-0725 | Консоль светофорная алюмининиевая Sal SYG (7м) | шт. | 2 | 2 671 533 | 5 343 066 |
| 117 | 116 | 517-101-0736 | Фундамент трубный под светофорную консоль Sal SYG | шт. | 2 | 67 172 | 134 344 |
| | | | Монтажные работы | | | | |
| 118 | 117 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28К=1,5* | Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 4 | 94 425 | 377 700 |
| 119 | 118 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Светофор пешеходный Д=200-200.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 2 | 62 950 | 125 900 |
| 120 | 119 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Табло отсчета времени пешеходное.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 2 | 62 950 | 125 900 |
| 121 | 120 | 517-101-0728 | Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом | шт. | 2 | 16 738 | 33 476 |
| 122 | 121 | 517-101-0731 | Крепление для таймера пешеходного | шт. | 2 | 4 505 | 9 010 |
| 123 | 122 | 517-101-0729 | Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm | шт. | 6 | 39 480 | 236 880 |
| 124 | 123 | С1252-207-1802 | Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная | м | 15 | 1 365 | 20 475 |
| 125 | 124 | С1252-207-0803 | Скрепа для ленты типа СОТ36 | шт. | 20 | 270 | 5 400 |
| 126 | 125 | У6401-0302-0704 | Монтаж кнопки вызова пешехода (ТВП),на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, | шт. | 2 | 23 178 | 46 356 |
| 127 | 126 | У6201-0802-0201 | Монтаж таблички вызова пешехода. Знаки дорожные на опоре.Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101 | шт. | 2 | 4 974 | 9 948 |
| 128 | 127 | 517-101-0704 | Табличка для кнопки вызова пешеходов | шт. | 2 | 21 462 | 42 924 |
| 129 | 128 | У6401-0202-0102 | Оголовники на алюминиевую мачту.Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 2 | шт. | 2 | 65 479 | 130 958 |
| 130 | 129 | прайс | Алюминиевый оголовник WR-4/2/1.0/5 ZP анодированный, цвет натуральный | шт | 2 | 121 099,35 | 242 199 |
| 131 | 130 | Ц13-080205-0903 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Светильник. Установка вне зданий | шт. | 4 | 22 956 | 91 824 |
| 132 | 132 | прайс | Светильник Cuddle II LED 72, 5000K, оптика DW | шт | 2 | 469 318,61 | 938 637 |
| 133 | 133 | У6125-0104-0206 | Фотореле.Монтаж реле, ключа, кнопки и др. | шт. | 1 | 11 974 | 11 974 |
| 134 | 134 | С1247-103-3616 | Комплектующие для светильников ФОТОРЕЛЕ LUX-02 5500W d78x141 IP44 | шт. | 1 | 2 142 | 2 142 |
| 135 | 135 | У6125-1101-0701 | Монтаж блока управления освещением.Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг | шт. | 1 | 6 218 | 6 218 |
| | | | Дорожные знаки | | | | |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 136 | 136 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 2 | 14 569 | 29 138 |
| 137 | 137 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 0,6 | 5 451 | 3 271 |
| 138 | 138 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 1,4 | 3 353 | 4 694 |
| 139 | 139 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 36,75 | 77 | 2 830 |
| 140 | 140 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | 0,3 | 18 412 | 5 524 |
| 141 | 141 | Е11-060201-0101<br>*Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28* | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,1 | 62 736 | 69 010 |
| 142 | 142 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,003702 | 370 457 | 1 371 |
| 143 | 143 | У6103-0701-0808 | Стакан для стойки дорожного знака (Стакан фундамента знака 4,77 кг). Установка детали закладной, вес до 20 кг | т | 0,02385 | 438 061 | 10 448 |
| 144 | 144 | С1241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 3,5 | 1 962 | 6 867 |
| 145 | 145 | С1214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,00126 | 363 207 | 458 |
| | | | Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на | | | | |
| 146 | 146 | У6201-0802-0101<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Установка знаков дорожных на металлических стойках. | шт. | 5 | 25 973 | 129 865 |
| 147 | 147 | У6201-0802-0201<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101. | шт. | 6 | 4 974 | 29 844 |
| 148 | 148 | С1251-102-0708 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 (оцинкованная) | шт. | 2 | 10 212 | 20 424 |
| 149 | 149 | С1251-102-0710<br>*К=1,075* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.43 (2.40) (оцинкованная) | шт. | 2 | 16 490,5 | 32 981 |
| 150 | 150 | С1251-102-0709<br>*К=1,085* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.38 (2.35) (оцинкованная) | шт. | 1 | 14 397,95 | 14 398 |
| 151 | 151 | С1251-101-0314 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм (5.16.1) (с желтой окантовкой) | шт. | 2 | 29 929 | 59 858 |
| 152 | 152 | С1251-101-0314 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=900 мм (5.16.2) (с желтой окантовкой) | шт. | 2 | 29 929 | 59 858 |
| 153 | 153 | С1251-101-0304 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм (2.4) | шт. | 2 | 17 226 | 34 452 |
| 154 | 154 | С1251-101-0333 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размером 350 мм х 1050 мм (5.33) | шт. | 2 | 14 917 | 29 834 |
| 155 | 155 | С1251-101-0313 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм | шт. | 1 | 18 343 | 18 343 |
| 156 | 156 | С1251-101-0310 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм (4.1.2) | шт. | 2 | 18 520 | 37 040 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 157 | 157 | прайс | Крепление для дорожного знака 5.16.1/5.16.2 на светофорную конструкцию | шт | 2 | 31 051,23 | 62 102 |
| | | | Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера | | | | |
| 158 | 158 | У6125-1101-0701 | Монтаж модуля сопряжения АСУДД с дорожным контроллером.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 159 | 159 | У6125-1101-0701 | Монтаж вентилятора.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 160 | 160 | У6125-1101-0701 | SPOT Модуль ( CPU64 SPOT Module). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 161 | 161 | У6125-0705-0501 | Конфигурация и настройка компонентов сетевых(мост, маршрутизатор, модем и т п) SPOT Модуль | шт. | 1 | 159 018 | 159 018 |
| 162 | 162 | У6125-0705-0502 | Установка.Лицензия на ПО SPOT на 1 объект.Программирование и отладка его | сетевой элемент. | 1 | 17 383 | 17 383 |
| 163 | 163 | У6125-0705-0502 | Установка.Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект.Программирование и отладка его | сетевой элемент. | 1 | 17 383 | 17 383 |
| | | | Подключение и настройка оборудования СО | | | | |
| 164 | 164 | У6125-0705-0501 | Конфигурация и настройка компонентов сетевых (транспортные и пешеходные светофоры, табло) | шт. | 1 | 303 160 | 303 160 |
| 165 | 165 | У6125-0705-0502 | Программирование и отладка его работы элементов сетевых (контроллер) | шт. | 1 | 189 475 | 189 475 |
| 166 | 166 | У6125-0705-0601<br>*К=0,1* | Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта(включая проведение экспертизы готовности СО к включению) | шт. | 1 | 318 608 | 318 608 |
| | | | Стоимость оборудования | | | | |
| 167 | 167 | 517-101-0506 | Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA | комплект | 1 | 4 979 033 | 4 979 033 |
| 168 | 168 | 517-101-0508 | Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G | комплект | 1 | 3 783 567 | 3 783 567 |
| 169 | 169 | 517-101-0721 | Вентилятор отопительный | шт. | 1 | 303 653 | 303 653 |
| 170 | 170 | 517-101-0711 | SPOT модуль (плата CPU64) | шт. | 1 | 696 420 | 696 420 |
| 171 | 171 | 517-101-0110 | "Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1, диаметры сигналов 300 мм (с оптической системой Futurled)" | шт. | 4 | 547 958 | 2 191 832 |
| 172 | 172 | 517-101-0207 | Светофор пешеходный двухсекционный СТ РК 1412-2017 Светофор пешеходный двухсекционный светодиодный П.1, диаметры сигналов 210 мм (с оптической системой Futurled) | шт. | 2 | 307 111 | 614 222 |
| 173 | 173 | 517-101-0406 | Индикатор оставшегося времени Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana | шт. | 2 | 754 662 | 1 509 324 |
| 174 | 174 | 517-101-0601 | Кнопка вызова пешеходов сенсорная Push-button TOUCH | шт. | 2 | 671 515 | 1 343 030 |
| 175 | 175 | 517-101-0738 | Лицензия на ПО SPOT на 1 объект | шт. | 1 | 664 852 | 664 852 |
| 176 | 176 | 517-101-0737 | Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением на один объект | шт. | 1 | 1 064 289 | 1 064 289 |
| 177 | 177 | 517-101-0723 | Устройство источника бесперебойного питания (ИБП) MultiPlus Compact для светофорного объекта, в комплекте | шт. | 1 | 5 328 187 | 5 328 187 |
| | | **Раздел 3.** | **Электроснабжение светофорного объекта** | | | | **1 601 608** |
| | | | | | | | |
| | | | Проект Прокол 1 установки, 5м | | | | |
| | | | Прокол 1 установки, 1,9м | | | | |
| | | | НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18. | | | | |
| 178 | 178 | У6101-0201-0103 | Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м. | м3 грунта | 3 | 18 862 | 56 586 |
| 179 | 179 | У6101-0206-0102 | Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2 | м3 грунта | 3 | 5 451 | 16 353 |
| 180 | 180 | У6301-0802-0401 | Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс | установка | 1 | 34 923 | 34 923 |
| 181 | 181 | У6301-0802-0501 | Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп | м | 1,9 | 21 336 | 40 538 |
| 182 | 182 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 5 | 1 828 | 9 140 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 183 | 183 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к затратам труда - 0,8 | м3 | 23,04 | 15 090 | 347 674 |
| 184 | 184 | У6302-0101-0101 | Устройство под трубопроводы основания песчаного | м3 | 0,51 | 10 910 | 5 564 |
| 185 | 185 | У6401-0201-0201 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | м | 63,3 | 1 059 | 67 035 |
| 186 | 186 | С1211-401-101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м3 | 3,798 | 3 490 | 13 255 |
| 187 | 187 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 18,72 | 5 451 | 102 043 |
| 188 | 188 | У6101-0209-0102 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 | м2 | 36 | 864 | 31 104 |
| 189 | 189 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 4,32 | 3 353 | 14 485 |
| 190 | 190 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 113,4 | 77 | 8 732 |
| 191 | 191 | У6401-0201-3101 | Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр 110 мм (защита | м | 8,5 | 742 | 6 307 |
| 192 | 192 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 8,5 | 1 828 | 15 538 |
| 193 | 193 | Ц13-080206-1714 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28примен.* | Труба полиэтиленовая диаметром до 80 мм (д.63мм). Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов (ввод кабеля в фундамент контроллера) | м | 1,5 | 4 518 | 6 777 |
| 194 | 194 | С1241-201-610 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм | м | 1,5 | 563 | 845 |
| | | | Прокладка кабеля | | | | |
| 195 | 195 | У6401-0201-0101 | Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия, масса 1 м | м | 63,3 | 1 329 | 84 126 |
| 196 | 196 | У6401-0201-0303 | Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной | м | 72 | 31 | 2 232 |
| 197 | 197 | С1249-101-501 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м | м | 73,4 | 53 | 3 890 |
| 198 | 198 | У6401-0201-0801 | Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг | м | 13 | 852 | 11 076 |
| 199 | 199 | У6401-0201-0701 | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 2 | 831 | 1 662 |
| 200 | 200 | У6401-0201-0701 | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2(в ТП), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 9,9 | 831 | 8 227 |
| 201 | 201 | У6125-0702-0834 | Маркировка кабелей | шт. | 7 | 1 197 | 8 379 |
| 202 | 202 | С1261-107-961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,07 | 1 438 | 101 |
| | | | Стоимость кабеля | | | | |
| 203 | 203 | С1243-113-805 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 | м | 95,3 | 832 | 79 290 |
| | | | Проект Восстановление газона - 36 м2 | | | | |
| 204 | 204 | У6113-0112-0104 | Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см | м2 | 36 | 3 057 | 110 052 |
| 205 | 205 | У6113-0112-0105 *К=1,4* | Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять | м2 | 36 | 753 | 27 108 |
| 206 | 206 | У6113-0112-0106 | Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную | м2 | | 954 | |
| 207 | 207 | У6113-0117-0102 | Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для | м3 | 0,72 | 11 932 | 8 591 |
| | | | Монтажные работы | | | | |
| 208 | 208 | У6401-0303-0404 | Установка шкафа (пульта)управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | шт. | 1 | 17 589 | 17 589 |
| 209 | 209 | прайс | Шкаф СВН-2Г (для электросчетчика) | шт | 1 | 342 957,9 | 342 958 |
| 210 | 210 | У6119-0602-0202 | Установка счетчика на готовое основание, трехфазного | шт. | 1 | 7 415 | 7 415 |
| 211 | 212 | У6401-0302-0301 | Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А | шт. | 4 | 7 955 | 31 820 |
| 212 | 213 | С1247-204-713 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА | шт. | 3 | 522 | 1 566 |
| 213 | 214 | С1247-204-759 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА | шт. | 1 | 1 768 | 1 768 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Шкаф АСУДД | | | | |
| 214 | 215 | У6401-0302-0301 | Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А | шт. | 3 | 7 955 | 23 865 |
| 215 | 216 | С1247-204-711 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА | шт. | 3 | 567 | 1 701 |
| 216 | 217 | У6125-0205-0401 | Подключение питания СО.Включение электропитания оборудования | шт. | 1 | 51 293 | 51 293 |
| | | Раздел 4. | НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ | | | | 283 554 |
| | | | | | | | |
| | | | Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на | | | | |
| 217 | 218 | У6201-0803-0107<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2 К=0,8* | Демаркирование горизонтальной дорожной разметки . Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов. | м2 | 15,45 | 1 566 | 24 195 |
| 218 | 219 | У6201-0803-0305<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.1). | км | 0,04 | 1 300 004 | 52 000 |
| 219 | 220 | У6201-0803-0305<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2 К=2* | Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.3). | км | - | 2 600 008 | - |
| 220 | 221 | У6201-0803-0307<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3 (1.5). | км | 0,022 | 381 984 | 8 404 |
| 221 | 222 | У6201-0803-0308<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1 (1.6). | км | 0,09 | 994 068 | 89 466 |
| 222 | 223 | У6201-0803-0401<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.8). | м2 | - | 10 862 | - |
| 223 | 224 | У6201-0803-0401<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.12). | м2 | 6 | 10 862 | 65 172 |
| 224 | 225 | У6201-0803-0401<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.4). | м2 | - | 10 862 | - |
| 225 | 226 | У6201-0803-0401<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2* | Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.3). | м2 | 4,08 | 10 862 | 44 317 |
| | | | ВСЕГО ПО СМЕТЕ: | | | | 39 720 615 |
| | | | *из них:* | | | | |
| | | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 5 100 409 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *2 578 578* |
| | | | машины и механизмы | тенге | | | 1 055 920 |
| | | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *281 744* |
| | | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 10 978 013 |
| | | | перевозки | тенге | | | 68 562 |
| | | | оборудование | тенге | | | 22 517 714 |
| | | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 912 | | |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49) | | 8,1% | | 1 393 435 |
| | | | Итого: | | | | 41 114 050 |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | | 5% | | 929 817 |
| | | | Итого: | | | | 42 043 867 |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 1 233 422 |
| | | | Итого: | | | | 43 277 289 |
| | | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388 | | 1,0388 | | 44 956 448 |
| | | | НДС 12% | | 12% | | 5 394 774 |
| | | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **50 351 222** |
| | | | Скидка 2% | -2% | | | -1 007 024 |
| | | | **Итого:** | | | | **49 344 198** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Авторский надзор**
**ТОО "НТП НП"**
**(БИН 031240003564)**

_____ **Балмакова О.В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «BK-top»**
**(БИН 171240001308)**

_____ **Шаднев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**
**(аттестаты KZ57VJE00029726, KZ14VJE00029724, KZ84VJE00029725)**

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240003118)**

_____ **Османова М.С.**
**Директор**

_____ **Алдабергенов Д.К.**
**Зам. Директора по производству**

_____ **Сексенов А.А.**
**Главный инженер**

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

## АКТ № 8 (ЛС 2-1-15)

## приемки выполненных работ за август 2025г.

**№15 ул. Конституции - пер.Куракты(в районе школы-гимназии №26). (Доп.работы)**
(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | э27650 проектная смета | | | | |
| | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в застроенной | | | | |
| | **Раздел 1.** | **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | **69 634** |
| | | ДОП.Устройство пешеходной части (тротуаров), пандусов | | | | |
| | | ДОП.Нарезка корыта под устройство тротуара, h=0,28м | | | | |
| 1 | У6101-0201-0103 *ДОП.* | **Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 (нарезка корыта)** | м3 | 1,26 | 15 090 | 19 013 |
| 2 | У6101-0101-0203 *ДОП.* | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3,** | м3 | 1,26 | 978 | 1 232 |
| 3 | С3412-101-0115 *ДОП.* | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 33,075 | 77 | 2 547 |
| 4 | У6101-0209-0103 *ДОП.* | **Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3** | м2 | 4,5 | 1 144 | 5 148 |
| | | ДОП.Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 4,5м2 | | | | |
| 5 | У6113-0301-0103 *ДОП.* | **Устройство основания из щебня, толщ.15 см** | м3 | 0,675 | 18 666 | 12 600 |
| 6 | С1211-201-0706 *ДОП.* | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | м3 | 0,8505 | 5 387 | 4 582 |
| 7 | У6113-0301-0101 *ДОП.* | **Устройство дорожки и площадки из брусчатки (б/у) с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)** | м2 | 4,5 | 5 447 | 24 512 |
| | **Раздел 2.** | **УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** | | | | **1 226 225** |
| | | ДОП.Вскрытие и восстановление брусчатки -5,5м2 | | | | |
| 8 | Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09 ДОП.* | **Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную** | м2 | 5,5 | 823 | 4 527 |
| 9 | У6113-0301-0103 *ДОП.* | **Устройство основания из щебня, толщ.15 см** | м3 | 0,825 | 18 666 | 15 399 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | С1211-201-0706 *ДОП.* | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | 1,0395 | 5 387 | 5 600 |
| 11 | У6113-0301-0101 *ДОП.* | Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком) | м2 | 5,5 | 5 447 | 29 958 |
| | | Монтажные работы | | | | |
| 12 | прайсДОП. | Светильник Cuddle II LED 192, 5000K, оптика P2 | шт | 2 | 585 370,62 | 1 170 741 |
| | Раздел 3. | Электроснабжение светофорного объекта | | | | 200 712 |
| | | | | | | |
| | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 13 | У6101-0201-0103 *ДОП.* | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к затратам труда - 0,8 | м3 | 1,952 | 15 090 | 29 456 |
| 14 | У6302-0101-0101 *ДОП.* | Устройство под трубопроводы основания песчаного | м3 | 0,192 | 10 910 | 2 095 |
| 15 | У6101-0206-0102 *ДОП.* | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 1,772 | 5 451 | 9 659 |
| 16 | У6101-0209-0102 *ДОП.* | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 | м2 | 3,05 | 864 | 2 635 |
| 17 | У6101-0208-0102 *ДОП.* | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 0,18 | 3 353 | 604 |
| 18 | С3412-101-0115 *ДОП.* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 4,725 | 77 | 364 |
| 19 | У6401-0201-3101 *ДОП.* | Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр 110 мм (защита кабеля) | м | 3,2 | 742 | 2 374 |
| 20 | С1241-201-0613 *ДОП.* | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 3,2 | 1 828 | 5 850 |
| | | Прокладка кабеля | | | | |
| 21 | У6401-0201-0801 *ДОП.* | Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг | м | 5,2 | 852 | 4 430 |
| 22 | У6125-0702-0834 *ДОП.* | Маркировка кабелей | шт. | 1 | 1 197 | 1 197 |
| 23 | С1261-107-961 *ДОП.* | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,01 | 1 438 | 14 |
| | | ДОП. Восстановление газона - 3 м2 | | | | |
| 24 | У6113-0112-0104 *ДОП.* | Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см | м2 | 3 | 3 057 | 9 171 |
| 25 | У6113-0112-0105 *К=1,4 ДОП.* | Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять | м2 | 3 | 753 | 2 259 |
| 26 | У6113-0117-0102 *ДОП.* | Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования) | м3 | 0,06 | 11 932 | 716 |
| | | Монтажные работы | | | | |
| 27 | прайс *ДОП.* | Счетчик эл.эн. Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G7 | шт | 1 | 129 888,39 | 129 888 |
| | Раздел 4. | НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ | | | | 26 000 |
| | | | | | | |
| | | Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | У6201-0803-0305<br>.<br>*ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1,2 ДОП.* | **Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.1).** | **км** | **0,02** | **1 300 004** | **26 000** |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **1 522 571** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 163 394 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *79 963* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 9 564 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *2 617* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 1 346 704 |
| | | перевозки | тенге | | | 2 911 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 32 | | |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49) | | 8,1% | | 123 328 |
| | | Итого: | | | | 1 645 899 |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | | 5% | | 82 295 |
| | | Итого: | | | | 1 728 194 |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 49 377 |
| | | Итого: | | | | 1 777 571 |
| | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388 | | 1,0388 | | 1 846 540 |
| | | НДС 12% | | 12% | | 221 585 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **2 068 125** |
| | | Скидка 2% | -2% | | | -41 364 |
| | | **Итого:** | | | | **2 026 761** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240002718)**

_____ **Османова М.С.**
**Директор**

_____ **Алдабергенов Д.К.**
**Зам. Директора по производству**

_____ **Сексенов А.А.**
**Главный инженер**

**Авторский надзор**
**ТОО "НТЦ НП"**
**(БИН 031240003564)**

_____ **Башмакова О. В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «ВК-top»**
**(БИН 171240001308)**

_____ **Шадиев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**
**(аттестаты KZ57VJE00029726, KZ14VJE00029724, KZ84VJE00029725)**

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" **Форма 2**

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

# АКТ № 9 (ЛС 2-1-02)

## приемки выполненных работ за август 2025г.

на №02 Спецтрасса, поворот на ЖК "Жетысу Аксу" (по проекту)

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Номер по смете | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | э27650 проектная смета | | | | |
| | | | э27780 проектная смета | | | | |
| | | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в | | | | |
| | | **Раздел 1.** | **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | |
| | | | Устройство дополнительной полосы проезжей части | | | | |
| | | | Нарезка корыта -230 м2 | | | | |
| 1 | 1 | У6101-0101-0102 | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2 (нарезка** | м3 | - | 704 | - |
| 2 | 2 | У6101-0201-0103 | **Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 (нарезка корыта)** | м3 | - | 15 090 | - |
| 3 | 3 | У6101-0101-0203 | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 3** | м3 | - | 978 | - |
| 4 | 4 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | т·км | - | 77 | - |
| 5 | 5 | У6101-0209-0103 | **Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3** | м2 | - | 1 144 | - |
| | | | Устройство дорожной одежды дополнительной полосы по типу 1, р=0,79м - 230м2 | | | | |
| 6 | 6 | У6101-0206-0102 | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 (Песок из отсевов дробления толщ.0,25м)** | м3 | - | 5 451 | - |
| 7 | 7 | С1211-501-0103 | **Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5** | м3 | - | 2 826 | - |
| 8 | 8 | У6201-0403-1204 | **Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная** | м2 | - | 252 | - |
| 9 | 9 | С1217-203-0304 | **Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 8,8 кН/м** | м2 | - | 405 | - |
| 10 | 10 | У6113-0301-0103 | **Устройство основания из щебня (щебеночно-оптимальная смесь С4) толщ.20 см** | м3 | - | 18 666 | - |
| 11 | 11 | Кальк. | **Щебеночно оптимальная смесь С4** | м3 | - | 9 870 | - |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 12 | С3412-101-0117 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км | т·км | - | 72 | - |
| 13 | 13 | У6113-0301-0103 | Устройство основания из щебня (щебеночно-песчано-цементная смесь ЩПЦС) толщ.18 см | м3 | - | 18 666 | - |
| 14 | 14 | Кальк. | Щебеночно-песчано-цементная смесь ЩПЦС | м3 | - | 15 440 | - |
| 15 | 15 | С3412-101-0117 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км | т·км | - | 72 | - |
| 16 | 16 | У6113-0301-0203 *К=2,2* | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных, нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 4,5 см (10 | м2 | - | 1 871 | - |
| 17 | 17 | С1212-501-0101 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | - | 23 535 | - |
| 18 | 18 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | - | 214 605 | - |
| 19 | 19 | У6113-0301-0204 | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных, верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси, толщина 3 см (6см) | м2 | - | 1 686 | - |
| 20 | 20 | С1212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | - | 28 751 | - |
| 21 | 21 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | - | 214 605 | - |
| 22 | 22 | Е12-200101-0504 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Примыкание к вновь устроенной проезжей части. Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 150 мм | м2 | - | 1 723 | - |
| 23 | 23 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| | | | Асфальтобетонное покрытие проезжей части - 60 м2 (примыкание к вновь устроенной проезжей части) | | | | |
| 24 | 24 | У6113-0301-0203 *К=2,2* | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных, нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 4,5 см (10 | м2 | - | 1 871 | - |
| 25 | 25 | С1212-501-0101 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I | т | - | 23 535 | - |
| 26 | 26 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | - | 214 605 | - |
| 27 | 27 | У6113-0301-0204 | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных, верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси, толщина 3 см (6см) | м2 | - | 1 686 | - |
| 28 | 28 | С1212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | - | 28 751 | - |
| 29 | 29 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | - | 214 605 | - |
| | | | Бортовые камни проезжей части | | | | |
| 30 | 30 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | - | 18 418 | - |
| 31 | 31 | У6201-0301-0602 | Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия | м | - | 5 026 | - |
| 32 | 32 | С1255-201-0101 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП (1ГП | м | - | 13 997 | - |
| 33 | 33 | С1212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | - | 24 101 | - |
| | | | Устройство пешеходных частей (тротуаров,накопительных площадок) | | | | |
| | | | Вырубка кустарников-50м2 | | | | |
| 34 | 34 | У6101-0301-1307 | Срезка на равнинной местности, кустарники густые (вручную) | га | - | 1 048 311 | - |
| | | | Бортовой камень тротуара | | | | |
| 35 | 35 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | - | 18 418 | - |
| 36 | 36 | У6201-0301-0602 | Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия | м | - | 5 026 | - |
| 37 | 37 | С1255-101-0106 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 | м | - | 1 288 | - |
| 38 | 38 | С1212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | - | 24 101 | - |
| | | | Обустройство тротуара с брусчатым покрытием 280м2 | | | | |
| | | | Нарезка корыта под устройство тротуара,h=0,28м-280м2 | | | | |
| 39 | 39 | У6101-0101-0102 | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2 (нарезка | м3 | - | 704 | - |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 40 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 (нарезка корыта) | м3 | - | 15 090 | - |
| 41 | 41 | У6101-0101-0203 | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 3 | м3 | - | 978 | - |
| 42 | 42 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| 43 | 43 | У6101-0209-0103 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3 | м2 | - | 1 144 | - |
| | | | Брусчатое покрытие тротуара-280м2 | | | | |
| 44 | 44 | У6113-0301-0103 | Устройство основания из щебня, толщ.15 см | м3 | - | 18 666 | - |
| 45 | 45 | С1211-201-0706 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | - | 5 387 | - |
| 46 | 46 | У6113-0301-0101 | Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком) | м2 | - | 5 447 | - |
| 47 | 47 | С1255-102-0207 | Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 | м2 | - | 6 024 | - |
| | | Раздел 2. | УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | | | | 38 166 874 |
| | | | Проект Прокол 2 установки, 59,5м | | | | |
| | | | Прокол 2 установки, 56,8м | | | | |
| | | | НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18. | | | | |
| 48 | 48 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 | м3 | - | 18 862 | - |
| 49 | 49 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | - | 5 451 | - |
| 50 | 50 | У6301-0802-0401 | Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс | установка | 2 | 34 923 | 69 846 |
| 51 | 51 | У6301-0802-0501 | Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп | м | 56,8 | 21 336 | 1 211 885 |
| 52 | 52 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 58 | 1 828 | 106 024 |
| | | | Устройство колодцев ККС-2 -3 шт | | | | |
| 53 | 53 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 21,6 | 14 569 | 314 690 |
| 54 | 54 | У6101-108-102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | 1,2 | 18 251 | 21 901 |
| 55 | 55 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 13,8 | 5 451 | 75 224 |
| 56 | 56 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 7,8 | 3 353 | 26 153 |
| 57 | 57 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 204,75 | 77 | 15 766 |
| 58 | 58 | Е11-340201-504 *Кзтр и Кзм=1,12* | Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе,устанавливаемые на пешеходной части. Устройство | колодец | 3 | 65 713 | 197 139 |
| 59 | 59 | С1225-201-0103 | Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10 | шт. | 3 | 78 184 | 234 552 |
| 60 | 60 | С1244-202-113 | Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тяжелый в квадратном корпусе с запорным устройством класс нагрузки С250 | шт. | 3 | 99 514 | 298 542 |
| 61 | 61 | У6111-401-107 | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | м2 | 22,8 | 1 646 | 37 529 |
| 62 | 62 | Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12* | Колодцы. Устройство ввода труб | канал | 12 | 6 104 | 73 248 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 63 | 63 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 | м3 | 15,072 | 15 090 | 227 436 |
| 64 | 64 | У6302-0101-0101 | Устройство под трубопроводы основания песчаного | м3 | 2,826 | 10 910 | 30 832 |
| 65 | 65 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 12,246 | 5 451 | 66 753 |
| 66 | 66 | У6101-0209-0102 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 | м2 | 23,55 | 864 | 20 347 |
| 67 | 67 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 2,826 | 3 353 | 9 476 |
| 68 | 68 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 74,1825 | 77 | 5 712 |
| 69 | 69 | У6401-0201-3101 | Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм | м | 42,5 | 742 | 31 535 |
| 70 | 70 | У6401-0201-3101 | Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее в две нитки.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм | м | | 742 | |
| 71 | 71 | Ц13-080206-1714 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28примен.* | Труба полиэтиленовая диаметром до 80 мм (д.63мм). Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов (ввод кабеля в фундамент контроллера) | м | 1,5 | 4 518 | 6 777 |
| 72 | 72 | С1241-201-610 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм | м | 49,2 | 563 | 27 700 |
| 73 | 73 | У6401-0201-3101 | Прокладка ПЭ трубы, О110 мм в траншее в две нитки (до контроллера)Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 | м | 6 | 742 | 4 452 |
| 74 | 74 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 6 | 1 828 | 10 968 |
| | | | Прокладка кабеля | | | | |
| 75 | 75 | У6401-0201-0801 | Кабель КВБбШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее,в проколе, в конструкциях.Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до | м | 150,9 | 1 220 | 184 098 |
| 76 | 76 | У6401-0201-0701 | Кабель КВБбШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 8 | 1 168 | 9 344 |
| 77 | 77 | У6401-0201-0801 | Кабель КВБбШВ 10х1,5 в ПЭ трубе,в траншее, в конструкциях.Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг | м | 37,6 | 1 220 | 45 872 |
| 78 | 78 | У6401-0201-0801 | Кабель КВВГ 7х1,5 (по стойкам, в теле опоры).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг | м | 93 | 1 220 | 113 460 |
| | | | Стоимость кабеля | | | | |
| 79 | 79 | С1243-214-0603 | Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШв 19х1,5 | м | 162 | 1 914 | 310 068 |
| 80 | 80 | С1243-214-0403 | Кабель контрольный число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШв 10х1,5 | м | 46,5 | 1 131 | 52 592 |
| 81 | 81 | С1243-201-0303 | Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66 | м | 86 | 721 | 62 006 |
| | | | Шкаф светофорного контроллера | | | | |
| 82 | 82 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 0,5 | 14 569 | 7 285 |
| 83 | 83 | У6401-0203-0101 | Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм | шт. | 4 | 7 668 | 30 672 |
| 84 | 84 | С1214-201-0102 | Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм | т | 0,022265 | 322 982 | 7 191 |
| 85 | 85 | У6101-108-102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | 0,07 | 18 418 | 1 289 |
| 86 | 86 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 0,4 | 67 753 | 27 101 |
| 87 | 87 | У6111-401-107 | Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону | м2 | 0,51 | 2 722 | 1 388 |
| 88 | 88 | У6401-203-101 | Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х4 мм | шт. | 3 | 9 977 | 29 931 |
| 89 | 89 | У6401-0203-0202 | Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 | м | 7,7 | 1 703 | 13 113 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 90 | 90 | У6401-0104-0201 | Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер) | шт. | 1 | 128 428 | 128 428 |
| | | | Мачта для антенны | | | | |
| 91 | 91 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 0,36 | 14 569 | 5 245 |
| 92 | 92 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 0,104 | 5 451 | 567 |
| 93 | 93 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 0,256 | 3 353 | 858 |
| 94 | 94 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 6,72 | 77 | 517 |
| 95 | 95 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | 0,036 | 18 418 | 663 |
| 96 | 96 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 0,22 | 67 753 | 14 906 |
| 97 | 97 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,0007404 | 370 457 | 274 |
| 98 | 98 | У6103-0701-0808 | Стакан фундамента мачты антенны 4,77 кг. Установка детали закладной, вес до | т | 0,00477 | 438 061 | 2 090 |
| 99 | 99 | С1241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 0,7 | 1 962 | 1 373 |
| 100 | 100 | С1214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,000252 | 363 207 | 92 |
| 101 | 101 | У6125-0901-0107 | Опоры (мачта для антены).Монтаж конструкций для установки приборов, | шт. | 1 | 15 438 | 15 438 |
| 102 | 102 | 517-101-0722 | Мачта для антенны | шт. | 1 | 30 276 | 30 276 |
| 103 | 103 | Ц13-110301-0101<br>*Кзтр и Кэм=1,09* | Монтаж антенны.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах | шт. | 1 | 3 753 | 3 753 |
| 104 | 104 | 517-101-0705 | Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS | шт. | 1 | 72 378 | 72 378 |
| | | | Проект Консоль алюминиевая - 3 шт. | | | | |
| | | | Консоль алюминиевая - 2 шт. (фундамент 3 шт) | | | | |
| 105 | 105 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 6,6 | 14 569 | 96 155 |
| 106 | 106 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 1,14 | 5 451 | 6 214 |
| 107 | 107 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 5,46 | 3 353 | 18 307 |
| 108 | 108 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 143,325 | 77 | 11 036 |
| 109 | 109 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 5,16 | 67 771 | 349 698 |
| 110 | 110 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,018 | 370 457 | 6 668 |
| 111 | 111 | Е11-330301-401<br>*Кзтр и Кэм=1,12* | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля | опора | 2 | 133 009 | 266 018 |
| 112 | 112 | 517-101-0725 | Консоль светофорная алюмининиевая Sal SYG (7м) | шт. | 2 | 2 671 533 | 5 343 066 |
| 113 | 113 | 517-101-0736 | Фундамент трубный под светофорную консоль Sal SYG | шт. | 3 | 67 172 | 201 516 |
| | | | Транспортная стойка -1 шт | | | | |
| 114 | 114 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 | м3 грунта | 0,78 | 14 569 | 11 364 |
| 115 | 115 | У6101-0206-0102 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 0,216 | 5 451 | 1 177 |
| 116 | 116 | У6101-0208-0102 | Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 0,564 | 3 353 | 1 891 |
| 117 | 117 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 14,805 | 77 | 1 140 |
| 118 | 118 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство | м3 основания | 0,064 | 18 412 | 1 178 |
| 119 | 119 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 0,5 | 67 771 | 33 886 |
| 120 | 120 | У6103-0701-0810 | Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование | т | 0,004 | 370 457 | 1 482 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 121 | 121 | У6103-0701-0809 | Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка | т | 0,0335 | 154 480 | 5 175 |
| 122 | 122 | Е11-330303-0109 *Кзтр и Кэм=1,12* | Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м | опора | 1 | 29 275 | 29 275 |
| 123 | 123 | 517-101-0727 | Стойка алюмининиевая Sal SYG (5м) транспортная | шт. | 1 | 516 576 | 516 576 |
| 124 | 124 | прайс | Стакан фундаментный стойки транспортной алюминиевой | шт | 1 | 39 667,88 | 39 668 |
| | | | Пешеходная стойка -2 шт | | | | |
| 125 | 125 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3 | м3 грунта | 1,56 | 14 569 | 22 728 |
| 126 | 126 | У6101-0206-0102 | Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 0,432 | 5 451 | 2 355 |
| 127 | 127 | У6101-0208-0102 | Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2 | м3 грунта | 1,128 | 3 353 | 3 782 |
| 128 | 128 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 29,61 | 77 | 2 280 |
| 129 | 129 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство | м3 основания | 0,128 | 18 412 | 2 357 |
| 130 | 130 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 1 | 67 771 | 67 771 |
| 131 | 131 | У6103-0701-0810 | Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки.Армирование | т | 0,008 | 370 457 | 2 964 |
| 132 | 132 | У6103-0701-0809 | Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка | т | 0,06 | 154 480 | 9 269 |
| 133 | 133 | Е11-330303-0109 *Кзтр и Кэм=1,12* | Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м | опора | 2 | 29 275 | 58 550 |
| 134 | 134 | 517-101-0726 | Стойка алюмининевая Sal SYG (4м) пешеходная | шт. | 2 | 344 419 | 688 838 |
| 135 | 135 | прайс | Стакан фундаментный стойки пешеходной алюминиевой | шт | 2 | 33 479,45 | 66 959 |
| | | | Монтажные работы | | | | |
| 136 | 136 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28К=1,5* | Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 8 | 94 425 | 755 400 |
| 137 | 137 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Светофор пешеходный Д=200-200.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 4 | 62 950 | 251 800 |
| 138 | 138 | Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Табло отсчета времени пешеходное.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования | шт. | 2 | 62 950 | 125 900 |
| 139 | 139 | 517-101-0731 | Крепление для таймера пешеходного | шт. | 2 | 4 505 | 9 010 |
| 140 | 140 | 517-101-0728 | Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом | шт. | 4 | 16 738 | 66 952 |
| 141 | 141 | 517-101-0729 | Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm | шт. | 10 | 39 480 | 394 800 |
| 142 | 142 | С1252-207-1802 | Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная | м | 25,5 | 1 365 | 34 808 |
| 143 | 143 | С1252-207-0803 | Скрепа для ленты типа СОТ36 | шт. | 32 | 270 | 8 640 |
| 144 | 144 | У6401-0302-0704 | Монтаж кнопки вызова пешехода (ТВП),на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно | шт. | 2 | 23 178 | 46 356 |
| 145 | 145 | У6201-0802-0201 | Монтаж таблички вызова пешехода. Знаки дорожные на опоре.Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101 | шт. | 2 | 4 974 | 9 948 |
| 146 | 146 | 517-101-0704 | Табличка для кнопки вызова пешеходов | шт. | 2 | 21 462 | 42 924 |
| | | | Проект Монтаж опоры СТг-8-5 - 3 шт. | | | | |
| | | | Монтаж опоры СТг-8-5 - 2 шт. | | | | |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 147 | 147 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 4,4 | 14 569 | 64 104 |
| 148 | 148 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 0,76 | 5 451 | 4 143 |
| 149 | 149 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 3,64 | 3 353 | 12 205 |
| 150 | 150 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 95,55 | 77 | 7 357 |
| 151 | 151 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 3,44 | 67 771 | 233 132 |
| 152 | 152 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,012 | 370 457 | 4 445 |
| 153 | 153 | Е11-330301-401 *Кзтр и Кэм=1,12* | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля | опора | 2 | 133 009 | 266 018 |
| 154 | 154 | прайс | Шестигранная опора Н=8,0м., с вылетом 4 м. (СТг-8-5 мм.) гор.цинкования | шт | 2 | 868 261,1 | 1 736 522 |
| 155 | 155 | прайс | Фундаментный стакан для опоры СТг-8-5 мм | шт | 2 | 121 463,78 | 242 928 |
| | | | Дорожные знаки | | | | |
| 156 | 156 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 2,4 | 14 569 | 34 966 |
| 157 | 157 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 0,72 | 5 451 | 3 925 |
| 158 | 158 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 1,68 | 3 353 | 5 633 |
| 159 | 159 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 44,1 | 77 | 3 396 |
| 160 | 160 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты, щебеночное | м3 | 0,36 | 18 412 | 6 628 |
| 161 | 161 | Е11-060201-0101 *Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 28* | Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство | м3 | 1,32 | 62 736 | 82 812 |
| 162 | 162 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,0044424 | 370 457 | 1 646 |
| 163 | 163 | У6103-0701-0808 | Стакан для стойки дорожного знака (Стакан фундамента знака 4,77 кг). Установка детали закладной, вес до 20 кг | т | 0,02862 | 438 061 | 12 537 |
| 164 | 164 | С1241-102-0151 | Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм | м | 4,2 | 1 962 | 8 240 |
| 165 | 165 | С1214-208-0102 | Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм | т | 0,001512 | 363 207 | 549 |
| | | | Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на | | | | |
| 166 | 166 | У6201-0802-0101 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | Установка знаков дорожных на металлических стойках. | шт. | 6 | 25 973 | 155 838 |
| 167 | 167 | У6201-0802-0201 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101. | шт. | 5 | 4 974 | 24 870 |
| 168 | 168 | С2314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 6 | 13 795 | 82 770 |
| 169 | 169 | С1251-102-0708 | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 (оцинкованная) | шт. | 3 | 10 212 | 30 636 |
| 170 | 170 | С1251-102-0707 *К=1,15* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.23 (2.20) (оцинкованная) | шт. | 2 | 7 570,45 | 15 141 |
| 171 | 171 | С1251-102-0709 *К=1,085* | Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.38 (2.35) (оцинкованная) | шт. | 1 | 14 397,95 | 14 398 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 172 | 172 | С1251-101-0313 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм | шт. | 2 | 18 343 | 36 686 |
| 173 | 173 | С1251-101-0304 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм (2.4) | шт. | 1 | 17 226 | 17 226 |
| 174 | 174 | С1251-101-0333 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размером 350 мм х 1050 мм (5.33) | шт. | 3 | 14 917 | 44 751 |
| 175 | 175 | С1251-101-0403 | Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3 (5.8.1 700х1000) | м2 | 1,4 | 37 271 | 52 179 |
| 176 | 176 | С1251-101-0310 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм (3.10) | шт. | 2 | 18 520 | 37 040 |
| 177 | 177 | С1251-101-0318 | Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм (1.31.3) | шт. | 1 | 33 993 | 33 993 |
| | | | Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера | | | | |
| 178 | 178 | У6125-1101-0701 | Монтаж модуля сопряжения АСУДД с дорожным контроллером.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 179 | 179 | У6125-1101-0701 | Монтаж вентилятора.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 180 | 180 | У6125-1101-0701 | SPOT Модуль ( CPU64 SPOT Module). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 5 407 | 5 407 |
| 181 | 181 | У6125-0705-0501 | Конфигурация и настройка компонентов сетевых(мост, маршрутизатор, модем и т п) SPOT Модуль | шт. | 1 | 159 018 | 159 018 |
| 182 | 182 | У6125-0705-0502 | Установка.Лицензия на ПО SPOT на 1 объект.Программирование и отладка его | сетевой элемент. | 1 | 17 383 | 17 383 |
| 183 | 183 | У6125-0705-0502 | Установка.Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект.Программирование и | сетевой элемент. | 1 | 17 383 | 17 383 |
| | | | Подключение и настройка оборудования СО | | | | |
| 184 | 184 | У6125-0705-0501 | Конфигурация и настройка компонентов сетевых (транспортные и пешеходные светофоры, табло) | шт. | 1 | 303 160 | 303 160 |
| 185 | 185 | У6125-0705-0502 | Программирование и отладка его работы элементов сетевых (контроллер) | шт. | 1 | 189 475 | 189 475 |
| 186 | 186 | У6125-0705-0601 *К=0,1* | Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта(включая проведение экспертизы готовности СО к включению) | шт. | 1 | 318 608 | 318 608 |
| | | | Стоимость оборудования | | | | |
| 187 | 187 | 517-101-0506 | Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA | комплект | 1 | 4 979 033 | 4 979 033 |
| 188 | 188 | 517-101-0508 | Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G | комплект | 1 | 3 783 567 | 3 783 567 |
| 189 | 189 | 517-101-0721 | Вентилятор отопительный | шт. | 1 | 303 653 | 303 653 |
| 190 | 190 | 517-101-0711 | SPOT модуль (плата CPU64) | шт. | 1 | 696 420 | 696 420 |
| 191 | 191 | 517-101-0110 | "Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1, диаметры сигналов 300 мм (с оптической системой Futurled)" | шт. | 8 | 547 958 | 4 383 664 |
| 192 | 192 | 517-101-0207 | Светофор пешеходный двухсекционный СТ РК 1412-2017 Светофор пешеходный двухсекционный светодиодный П.1, диаметры сигналов 210 мм (с оптической системой Futurled) | шт. | 4 | 307 111 | 1 228 444 |
| 193 | 193 | 517-101-0406 | Индикатор оставшегося времени Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana | шт. | 2 | 754 662 | 1 509 324 |
| 194 | 194 | 517-101-0601 | Кнопка вызова пешеходов сенсорная Push-button TOUCH | шт. | 2 | 671 515 | 1 343 030 |
| 195 | 195 | 517-101-0738 | Лицензия на ПО SPOT на 1 объект | шт. | 1 | 664 852 | 664 852 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 196 | 196 | 517-101-0737 | Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением на один объект | шт. | 1 | 1 064 289 | 1 064 289 |
| | | Раздел 3. | Электроснабжение светофорного объекта | | | | 566 009 |
| | | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 197 | 197 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к затратам труда - 0,8 | м3 | - | 15 090 | - |
| 198 | 198 | У6401-0201-0201 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | м | - | 1 059 | - |
| 199 | 199 | С1211-401-101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м3 | - | 3 490 | - |
| 200 | 200 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | - | 5 451 | - |
| 201 | 201 | У6101-0209-0102 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 | м2 | - | 864 | - |
| 202 | 202 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | - | 3 353 | - |
| 203 | 203 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| | | | Прокладка кабеля | | | | |
| 204 | 204 | У6401-0201-0101 | Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия, масса 1 | м | - | 1 329 | - |
| 205 | 205 | У6401-0201-0303 | Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной | м | - | 31 | - |
| 206 | 206 | С1249-101-501 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м | м | - | 53 | - |
| 207 | 207 | У6401-0201-0801 | Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 в ПЭ трубе(в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг | м | 28 | 852 | 23 856 |
| 208 | 208 | У6401-0201-0701 | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 2 | 831 | 1 662 |
| 209 | 209 | У6401-0201-0701 | Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в сущ. шкафу АСУ и шкафу светофорного контроллера), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | - | 831 | - |
| 210 | 210 | У6125-0702-0834 | Маркировка кабелей | шт. | 6 | 1 197 | 7 182 |
| 211 | 211 | С1261-107-961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,06 | 1 438 | 86 |
| | | | Стоимость кабеля | | | | |
| 212 | 212 | С1243-113-805 | Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66 | м | 64 | 832 | 53 248 |
| | | | Монтажные работы | | | | |
| 213 | 213 | У6401-0303-0404 | Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм | шт. | 1 | 17 589 | 17 589 |
| 214 | 214 | прайс | Шкаф СВН-2Г (для электросчетчика) | шт | 1 | 342 957,9 | 342 958 |
| 215 | 215 | У6119-0602-0202 | Установка счетчика на готовое основание, трехфазного | шт. | 1 | 7 415 | 7 415 |
| 216 | 217 | У6401-0302-0301 | Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А | шт. | 4 | 7 955 | 31 820 |
| 217 | 218 | С1247-204-713 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 | шт. | 3 | 522 | 1 566 |
| 218 | 219 | С1247-204-759 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 | шт. | 1 | 1 768 | 1 768 |
| | | | Шкаф АСУДД | | | | |
| 219 | 220 | У6401-0302-0301 | Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А | шт. | 3 | 7 955 | 23 865 |
| 220 | 221 | С1247-204-711 | Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 | шт. | 3 | 567 | 1 701 |
| 221 | 222 | У6125-0205-0401 | Подключение питания СО.Включение электропитания оборудования | шт. | 1 | 51 293 | 51 293 |
| | | Раздел 4. | Включение светофорного объекта в вистему ITS | | | | 4 658 566 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Прокладка кабеля | | | | |
| 222 | 223 | У6401-0201-0801 | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 | м | 18,6 | 1 220 | 22 692 |
| 223 | 224 | У6401-0201-0801 | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e (в теле опоры).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг | м | 5 | 1 220 | 6 100 |
| 224 | 225 | У6401-0201-0701 | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e (в шкафу светофорного контроллера).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг | м | 2 | 1 168 | 2 336 |
| 225 | 226 | Прайс | Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e | м | 30,7 | 917,13 | 28 156 |
| 226 | 227 | У6125-0702-0834 | Маркировка кабелей | шт. | 1 | 1 197 | 1 197 |
| 227 | 228 | С1261-107-961 | Бирки маркировочные | 100 шт. | 0,01 | 1 438 | 14 |
| 228 | 229 | У6125-1102-0201 | Патчкорды. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру | разъем | 3 | 1 455 | 4 365 |
| 229 | 230 | Прайс | Патч-корд UTP кат 5е, 2м | шт | 3 | 1 707,75 | 5 123 |
| | | | Монтаж оборудования ITS | | | | |
| 230 | 231 | У6125-0601-0302 | Монтаж детектора Thermicam на консоль светофорную | шт | 1 | 38 535 | 38 535 |
| 231 | 232 | С1252-207-1802 | Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная | м | 1 | 1 365 | 1 365 |
| 232 | 233 | С1252-207-0803 | Скрепа для ленты типа СОТ36 | шт. | 2 | 270 | 540 |
| 233 | 234 | У6125-1101-0702 | Источник питания детекторов RSP-500-48. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования | шт. | 1 | 12 321 | 12 321 |
| 234 | 236 | У6125-0101-0110 | Плата расширения цифровых входов с соединительным кабелем и колодкой PGB16I.Плата разного назначения.Монтаж с подготовкой места установки | плата | 1 | 35 756 | 35 756 |
| 235 | 237 | У6125-0301-0101 | Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина).Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг | шт. | 1 | 47 894 | 47 894 |
| 236 | 238 | С2314-504-0102 | Автогидроподъемники высотой подъема 18 м | маш.-ч | 2 | 13 795 | 27 590 |
| | | | Подключение и настройка оборудования ITS | | | | |
| 237 | 239 | У6125-0205-0401 *К=0,2* | Оборудование. Включение электропитания | статив | 1 | 8 921 | 8 921 |
| 238 | 240 | У6125-0705-0501 *К=0,2* | Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /детекторы/. Конфигурация и настройка | шт. | 1 | 60 632 | 60 632 |
| | | | Оборудование | | | | |
| 239 | 241 | 517-101-0712 | Видеодетектор, ThermiCam | шт. | 1 | 3 676 461 | 3 676 461 |
| 240 | 243 | 517-101-0716 | Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина) | шт. | 1 | 311 698 | 311 698 |
| 241 | 244 | Прайс | Блок питания детекторов RSP-500-48 | шт | 1 | 76 956,38 | 76 956 |
| 242 | 245 | 517-101-0715 | Плата расширения входов PGB16I | шт. | 1 | 289 914 | 289 914 |
| | | **Раздел 5.** | **Переустройство кабельной линии 0,4 кВ** | | | | **2 367 172** |
| 243 | 246 | У6125-0205-0401 | Отключение электропитания оборудования | шт. | 1 | 17 841 | 17 841 |
| 244 | 247 | Ц13-080205-0903 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Светильник. Демонтаж вне зданий | шт. | 2 | 8 108 | 16 216 |
| 245 | 248 | Е11-330303-0303 *Кзтр и Кэм=1,12* | Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т. Демонтаж | опора | 2 | 14 733 | 29 466 |
| | | | Проект Прокол 1 установки, 23м | | | | |
| | | | Прокол 1 установки, 22,7м | | | | |
| | | | НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18. | | | | |
| 246 | 249 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 | м3 | 3 | 16 402 | 49 206 |
| 247 | 250 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 3 | 4 740 | 14 220 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 248 | 251 | У6301-0802-0401 | Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс | установка | 1 | 30 368 | 30 368 |
| 249 | 252 | У6301-0802-0501 | Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп | м | 22,7 | 19 173 | 435 227 |
| 250 | 253 | С1241-201-0613 | Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм | м | 22,7 | 1 828 | 41 496 |
| | | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 251 | 254 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 | м3 | 23,648 | 13 122 | 310 309 |
| 252 | 255 | У6401-0201-0201 | Устройство постели при одном кабеле в траншее | м | 73,9 | 921 | 68 062 |
| 253 | 256 | С1211-401-101 | Песок ГОСТ 8736-2014 природный | м3 | 4,434 | 3 490 | 15 475 |
| 254 | 257 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 19,214 | 4 740 | 91 074 |
| 255 | 258 | У6101-0209-0102 | Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2 | м2 | 36,95 | 751 | 27 749 |
| 256 | 259 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 4,434 | 2 916 | 12 930 |
| 257 | 260 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 116,3925 | 77 | 8 962 |
| | | | Прокладка кабеля | | | | |
| 258 | 261 | У6401-0201-0101 | Прокладка кабеля АВБбШв 5х25мм2 в готовой траншее без покрытия, масса 1 | м | 73,9 | 1 329 | 98 213 |
| 259 | 262 | У6401-0201-0303 | Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной | м | 71 | 31 | 2 201 |
| 260 | 263 | С1249-101-501 | Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м | м | 71 | 53 | 3 763 |
| 261 | 264 | У6401-0201-0801 | Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 5х25мм2 (в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг | м | 22,7 | 852 | 19 340 |
| 262 | 265 | У6401-0201-0801 | Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 5х25мм2 (в опоре), масса 1 м до 1 кг | м | 11,2 | 852 | 9 542 |
| | | | Стоимость кабеля | | | | |
| 263 | 266 | С1243-113-1006 | Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х25 (ок)-0,66 | м | 110 | 1 407 | 154 770 |
| | | | Опора освещения - 2 шт. | | | | |
| 264 | 267 | У6101-0205-0107 | Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3 | м3 | 4,4 | 14 569 | 64 104 |
| 265 | 268 | У6101-0206-0102 | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2 | м3 | 0,76 | 5 451 | 4 143 |
| 266 | 269 | У6101-0208-0102 | Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2 | м3 | 3,64 | 3 353 | 12 205 |
| 267 | 270 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км | т·км | 95,55 | 77 | 7 357 |
| 268 | 271 | У6103-0101-0101 | Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3 | м3 | 3,44 | 67 771 | 233 132 |
| 269 | 272 | У6103-0701-0810 | Армирование слоя подстилающего и набетонки | т | 0,012 | 370 457 | 4 445 |
| 270 | 273 | Е11-330301-401<br>*Кзтр и Кзм=1,12* | Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля | опора | 2 | 133 009 | 266 018 |
| 271 | 274 | прайс | Стакан фундаментный под опору СТ-11 | шт. | 1 | 127 495,27 | 127 495 |
| 272 | 275 | Ц13-080205-0903<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Светильник. Монтаж вне зданий | шт. | 2 | 26 380 | 52 760 |
| | | | Испытание целостности изоляции кабеля | | | | |
| 273 | 276 | У14-011002-0101<br>*Изм. и доп. вып. 37* | Схема контроля изоляции электрической сети с помощью электроизмерительных приборов. Пусконаладочные работы | схема | 3 | 46 361 | 139 083 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Раздел 6. | **НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ** | | | | 1 156 675 |
| | | | Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта на | | | | |
| 274 | 277 | У6201-0803-0107 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Демаркирование горизонтальной дорожной разметки . Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов(1.1,1.3,1.5).** | м2 | 20,55 | 1 566 | 32 181 |
| 275 | 278 | У6201-0803-0305 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.1).** | км | 0,06 | 1 300 004 | 78 000 |
| 276 | 279 | У6201-0803-0305 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.3).** | км | - | 2 600 008 | - |
| 277 | 280 | У6201-0803-0307 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3 (1.5).** | км | 0,004 | 381 984 | 1 528 |
| 278 | 281 | У6201-0803-0308 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1 (1.6).** | км | 0,108 | 994 068 | 107 359 |
| 279 | 282 | У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.12).** | м2 | 8 | 10 862 | 86 896 |
| 280 | 283 | У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.3).** | м2 | 6,36 | 10 862 | 69 082 |
| 281 | 284 | У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.4).** | м2 | 59,6 | 10 862 | 647 375 |
| 282 | 285 | У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2,* | **Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.18).** | м2 | 12,36 | 10 862 | 134 254 |
| | | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **46 915 296** |
| | | | *из них:* | | | | |
| | | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 6 905 869 |
| | | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *3 468 248* |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | машины и механизмы | тенге | | | 2 136 411 |
| | | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *540 188* |
| | | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 13 458 889 |
| | | | перевозки | тенге | | | 63 523 |
| | | | оборудование | тенге | | | 24 350 610 |
| | | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 294 | | |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49) | | 8,1% | | 1 827 740 |
| | | | Итого: | | | | 48 743 036 |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | | 5% | | 1 219 621 |
| | | | Итого: | | | | 49 962 657 |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 1 462 291 |
| | | | Итого: | | | | 51 424 948 |
| | | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587 | | 1,0587 | | 54 443 592 |
| | | | НДС 12% | | 12% | | 6 533 231 |
| | | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **60 976 823** |
| | | | Скидка 2% | -2% | | | -1 219 536 |
| | | | **Итого:** | | | | **59 757 287** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Авторский надзор**
**ТОО "НТП НП"**
**(БИН 031240003564)**

_____ **Башмакова О. В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «ВК-top»**
**(БИН 171240001308)**

_____ **Шяднев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**
**(аттестаты KZ57VJE00029726, KZ14VJE00029724, KZ84VJE00029725)**

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240003118)**

_____ **Османова М.С.**
**Директор**

_____ **Алдабергенов Д.К.**
**Зам. Директора по производству**

_____ **Сексенов А.А.**
**Главный инженер**

Форма 2

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

# АКТ № 10 (ЛС 2-1-02)

## приемки выполненных работ за август 2025г.

**№02 Спецтрасса, поворот на ЖК "Жетысу Аксу". (Доп.работы)**

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | э27780 проектная смета | | | | |
| | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в | | | | |
| | **Раздел 1.** | **УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ** | | | | **558 780** |
| | | Прокладка коммуникаций | | | | |
| 1 | У6401-0201-3101 *ДОП.* | **Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм** | м | 9 | 742 | 6 678 |
| 2 | С1241-201-610 *ДОП.* | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм** | м | 3,8 | 563 | 2 139 |
| 3 | У6401-0201-3101 *ДОП.* | **Прокладка ПЭ трубы, О110 мм в траншее в две нитки (до контроллера)Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110** | м | 1,6 | 742 | 1 187 |
| 4 | С1241-201-0613 *ДОП.* | **Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** | м | 1,6 | 1 828 | 2 925 |
| | | Транспортная стойка -1 шт | | | | |
| 5 | Е11-330303-0109 *Кзтр и Кэм=1,12 ДОП.* | **Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м** | опора | 1 | 29 275 | 29 275 |
| 6 | 517-101-0727 *ДОП.* | **Стойка алюмининиевая Sal SYG (5м) транспортная** | шт. | 1 | 516 576 | 516 576 |
| | **Раздел 2.** | **Электроснабжение светофорного объекта** | | | | **257 258** |
| | | Прокладка кабеля | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | У6401-0201-0801<br>*ДОП.* | **Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 в ПЭ трубе(в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг** | м | 30,7 | 852 | 26 156 |
| 8 | У6401-0201-0701<br>*ДОП.* | **Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг** | м | 2 | 831 | 1 662 |
| 9 | У6401-0201-2810<br>*ДОП.* | **Монтаж муфт соединительных термоусаживаемых для 4-жильного кабеля, напряжение до 1 кВ, номинальное сечение жил 25, 35, 50 мм2** | шт. | 2 | 27 367 | 54 734 |
| 10 | С1243-903-5002<br>*ДОП.* | **Муфта соединительная для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней, с болтовыми соединителями со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/4X10-35-T** | шт. | 2 | 22 409 | 44 818 |
| | | Монтажные работы | | | | |
| 11 | прайс<br>*ДОП.* | **Счетчик эл.эн. Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G7** | шт | 1 | 129 888,39 | 129 888 |
| | **Раздел 3.** | **Включение светофорного объекта в вистему ITS** | | | | **898 918** |
| | | Прокладка кабеля | | | | |
| 12 | У6401-0201-0801<br>*ДОП.* | **Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35** | м | 4,5 | 1 220 | 5 490 |
| | | Монтаж оборудования ITS | | | | |
| 13 | У6125-0101-0110<br>*ДОП.* | **Плата TI BPL3. Монтаж с подготовкой места установки** | плата | 1 | 35 756 | 35 756 |
| | | Оборудование | | | | |
| 14 | 517-101-0713<br>*ДОП.* | **Плата интерфейса для видеодетекторов, TI BPL3** | шт. | 1 | 857 672 | 857 672 |
| | **Раздел 4.** | **Переустройство кабельной линии 0,4 кВ** | | | | **105 242** |
| | | Опора освещения - 2 шт. | | | | |
| 15 | 517-101-0735<br>*ДОП.* | **Фундаментный стакан для усиленных опор SAL-80M и SAL-11,3** | шт. | 1 | 105 242 | 105 242 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **1 820 198** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 144 370 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *72 605* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 16 571 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *5 135* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 696 346 |
| | | оборудование | тенге | | | 962 914 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 24 | | |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49) | | 8,1% | | 69 440 |
| | | Итого: | | | | 1 889 638 |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | | 5% | | 46 336 |
| | | Итого: | | | | 1 935 974 |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 56 689 |
| | | Итого: | | | | 1 992 663 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587 | | 1,0587 | | 2 109 634 |
| | | НДС 12% | | 12% | | 253 156 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **2 362 790** |
| | | Скидка 2% | -2% | | | -47 256 |
| | | **Итого:** | | | | **2 315 534** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Авторский надзор**
**ТОО "НТЦ НП"**
**(БИН 031240003564)**

_____ **Башмакова О. В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «ВК-top»**
**(БИН 171240001308)**

_____ **Шадиев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**
**(аттестаты KZ57VJE00029726, KZ14VJE00029724, KZ84VJE00029725)**

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240003118)**

_____ **Османова М.С.**
**Директор**

_____ **Алдабергенов Д.К.**
**Зам.Директора по производству**

_____ **Сексенов А.А.**
**Главный инженер**

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" **Форма 2**

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

# АКТ № 11 (ЛС № 2-1-20)
## приемки выполненных работ за август 2025г.

на №20 ул. Пушкина, в районе Автобусного Парка №7 (Доп.работы)
(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в | | | | |
| | | Дорожные знаки | | | | |
| | | ДОП Монтаж опоры СТг-8-5 - 2 шт. | | | | |
| 1 | У6101-0205-0107 *ДОП* | **Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3** | м3 | 4,4 | 14 569 | 64 104 |
| 2 | У6101-0206-0102 *ДОП* | **Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2** | м3 | 0,76 | 5 451 | 4 143 |
| 3 | У6101-0208-0102 *ДОП* | **Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2** | м3 | 3,64 | 3 353 | 12 205 |
| 4 | С3412-101-0115 *ДОП* | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 95,55 | 77 | 7 357 |
| 5 | У6103-0101-0101 *ДОП* | **Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3** | м3 | 3,44 | 67 771 | 233 132 |
| 6 | У6103-0701-0810 *ДОП* | **Армирование слоя подстилающего и набетонки** | т | 0,012 | 370 457 | 4 445 |
| 7 | Е11-330301-401 *Кзтр и Кзм=1,12 ДОП* | **Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля** | опора | 2 | 133 009 | 266 018 |
| 8 | прайсДОП | **Шестигранная опора Н=8,0м., с вылетом 4 м. (СТг-8-5 мм.) гор.цинкования** | шт | 2 | 868 261,1 | 1 736 522 |
| 9 | прайсДОП | **Фундаментный стакан для опоры СТг-8-5 мм** | шт | 2 | 121 463,78 | 242 928 |
| 10 | У6201-0802-0201 *ДОП. 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2* | **Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101.** | шт. | 2 | 4 974 | 9 948 |
| 11 | С2314-504-0102 *ДОП* | **Автогидроподъемники высотой подъема 18 м** | маш.-ч | 4 | 13 795 | 55 180 |
| 12 | С1251-101-0403 *ДОП* | **Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3 (5.8.1 700х1000)** | м2 | 1,4 | 37 271 | 52 179 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **2 688 161** |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49) | | 8,1% | | 217 741 |
| | | | Итого: | | | | 2 905 902 |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | | 5% | | 145 295 |
| | | | Итого: | | | | 3 051 197 |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 87 177 |
| | | | Итого: | | | | 3 138 374 |
| | | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388 | | 1,0388 | | 3 260 143 |
| | | | НДС 12% | | 12% | | 391 217 |
| | | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **3 651 360** |
| | | | Скидка 2% | -2% | | | -73 027 |
| | | | **Итого:** | | | | **3 578 333** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Авторский надзор**
**ТОО "НТЦ НИ"**
**(БИН 031240003564)**

_____**Башмакова О. В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «BK-top»**
**(БИН 171240001308)**

_____**Шадиев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**
**(аттестаты KZ57VJE00029726, KZ14VJE00029724, KZ84VJE00029725)**

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240003118)**

_____**Османова М.С.**
**Директор**

_____**Алдабергенов Д.К.**
**Зам. Директора по производству**

_____**Сексенов А.А.**
**Главный инженер**

**Форма 2**

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

# АКТ № 12 (ЛС 2-1-01)

## приемки выполненных работ за август 2025г.

на **№1 пр.Улы Дала - с/м "Small" (в районе д.84). (по проекту)**

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Номер по смете | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | э212400 проектная смета | | | | |
| | | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в | | | | |
| | | **Раздел 1.** | **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | **48 431 713** |
| | | | Устройство дополнительной полосы движения на разделительной полосе | | | | |
| **1** | **1** | **Е12-200501-0101** *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | **Ограждения металлические высотой до 1 м.Демонтаж** | **м** | **-** | **2 007** | **-** |
| **2** | **2** | **С3414-103-0501** | **Конструкции металлические (ограждение).Погрузка** | **т** | **0,458** | **1 339** | **613** |
| **3** | **3** | **С3414-103-0502** | **Конструкции металлические (ограждение).Разгрузка** | **т** | **0,458** | **1 339** | **613** |
| **4** | **4** | **С3411-101-0115** | **Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность до 5 т.Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **6,87** | **164** | **1 127** |
| | | | проект Демонтаж бортового камня проезжей части 1ГП 1000.300.150- 376 м | | | | |
| | | | Демонтаж бортового камня проезжей части 1ГП 1000.300.150- 359,47 м | | | | |
| **5** | **5** | **Е12-200401-0102** *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | **Бортовые камни на бетонном основании (проезжая часть).Разборка с помощью отбойного молотка** | **м** | **359,47** | **5 749** | **2 066 593** |
| **6** | **6** | **С3414-104-0601** | **Мусор строительный (ручная).Погрузка** | **т** | **109,63835** | **1 389** | **152 288** |
| **7** | **7** | **С3412-101-0115** | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **1 644,57525** | **77** | **126 632** |
| | | | проект Разборка бортового камня (тротуары) - 700м | | | | |
| | | | Разборка бортового камня (тротуары) - 693м | | | | |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 8 | Е12-200401-0101<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31* | Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную | м | 693 | 4 529 | 3 138 597 |
| 9 | 9 | С3414-104-0601 | Мусор строительный (ручная).Погрузка | т | 27,72 | 1 389 | 38 503 |
| 10 | 10 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 415,8 | 77 | 32 017 |
| | | | проект Демонтаж тротуара с брусчатым покрытием - 691 м2 | | | | |
| | | | Демонтаж тротуара с брусчатым покрытием - 560,3 м2 | | | | |
| 11 | 11 | Е12-180101-2002<br>*Кзтр и Кзм=1,09* | Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную | м2 | 560,3 | 823 | 461 127 |
| 12 | 12 | С3414-104-0601 | Мусор строительный (ручная).Погрузка | т | 121,0248 | 1 389 | 168 103 |
| 13 | 13 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 1 815,372 | 77 | 139 784 |
| | | | проект Переустройство сущ.колодца до отметок поверхности проезжей части (срезка) h-0.15 м-0.20 | | | | |
| | | | Переустройство сущ.колодца до отметок поверхности проезжей части (срезка) h-0.15 м-0.20 - 6 шт | | | | |
| 14 | 14 | Е12-200202-0202<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Люк.Демонтаж с разборкой покрытия,толщина 100 мм | шт. | 4 | 3 972 | 15 888 |
| 15 | 15 | Е12-200101-0402<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Покрытие асфальтобетонное.Разборка вокруг колодцев | м2 | - | 4 098 | - |
| 16 | 16 | У6101-0201-0202 | Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами,группа грунта 2 (разборка щебеночного основания вокруг колодца) | м3 | - | 10 449 | - |
| 17 | 17 | С3414-104-0601 | Мусор строительный (ручная).Погрузка | т | - | 1 389 | - |
| 18 | 18 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| 19 | 19 | У6104-0901-0201<br>*К=0,8* | (Демонтаж горловины колодца КС7.3).Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм | м3 | - | 54 148 | - |
| 20 | 20 | У6104-0901-0201 | (Демонтаж опорного кольца КО-6).Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм | м3 | - | 54 148 | - |
| 21 | 21 | У6104-0901-0202 | (Демонтаж плиты 1ПП15-1).Установка опор из плит и колец,диаметр более 1000 мм | м3 | - | 32 834 | - |
| 22 | 22 | Е11-460401-0102<br>*Кзтр и Кзм=1,12* | Фундаменты бетонные.Разборка (срезка стенового колодца) | м3 | - | 94 529 | - |
| 23 | 23 | С3414-104-0601 | Мусор строительный (ручная)(ж/б,бетон).Погрузка | т | - | 1 389 | - |
| 24 | 24 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| 25 | 25 | С3414-103-0201 | Металл листовой.Погрузка (крышка люка и корпус) | т | 0,504 | 1 259 | 635 |
| 26 | 26 | С3414-103-0202 | Металл листовой.Разгрузка (крышка люка и корпус) | т | 0,504 | 1 259 | 635 |
| 27 | 27 | С3411-101-0115 | Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность до 5 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 7,56 | 164 | 1 240 |
| 28 | 28 | У6104-0901-0202 | Установка опор из плит и колец (ранее демонтированной плиты 1ПП15-1),диаметр более 1000 мм | м3 | - | 41 723 | - |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 29 | У6104-0901-0201 | Установка опор из плит и колец (опорного кольца КО-6 ранее демонтированной,диаметр до 1000 мм | м3 | - | 68 513 | - |
| 30 | 30 | У6104-0901-0201 | Установка опор из плит и колец (горловина колодца КС7.3 ранее демонтированная),диаметр до 1000 мм | м3 | - | 47 704 | - |
| 31 | 31 | У6302-0701-0101 | Установка люка | шт. | 4 | 12 435 | 49 740 |
| 32 | 32 | С1244-202-0109 | Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный,тип ТМ (ДМ400),на номинальную нагрузку 25 тонн | комплект | 4 | 142 665 | 570 660 |
| | | | проект Нарезка корыта под устройство дорожной одежды,h=0,89м-790м2 | | | | |
| | | | Нарезка корыта под устройство дорожной одежды,h=1,29м-845,4м2 | | | | |
| 33 | 33 | У6101-0101-0102 | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта) | м3 | 562,48 | 704 | 395 986 |
| 34 | 34 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта) | м3 | 140,62 | 15 090 | 2 121 956 |
| 35 | 35 | У6101-0101-0203 | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3 | м3 | 703,1 | 978 | 687 632 |
| 36 | 36 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 18 456,375 | 77 | 1 421 141 |
| 37 | 37 | У6101-0109-0107 | Планировка площадей механизированным способом,группа грунта 3 | м2 | 553 | 13 | 7 189 |
| 38 | 38 | У6101-0209-0103 | Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3 | м2 | 237 | 1 144 | 271 128 |
| | | | проект Бортовые камни проезжей части - 323м | | | | |
| | | | Бортовые камни проезжей части - 316,96м | | | | |
| 39 | 39 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное.Устройство | м3 основания | 8,87488 | 18 418 | 163 458 |
| 40 | 40 | У6201-0301-0602 | Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий | м бортового камня | 316,96 | 5 026 | 1 593 041 |
| 41 | 41 | С1255-201-0101 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП (1ГП 1000.300.150) | м | 316,96 | 13 997 | 4 436 489 |
| 42 | 42 | С1212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 18,70064 | 24 101 | 450 704 |
| | | | Асфальтобетонное покрытие проезжей части - 376 м2 (примыкание к вновь устроенной проезжей | | | | |
| 43 | 43 | Е12-200101-0504<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Покрытие асфальтобетонное.Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм,толщина слоя до 150 мм | м2 | - | 1 723 | - |
| 44 | 44 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| 45 | 45 | У6113-0301-0203<br>*К=2,2* | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси,толщина 4,5 см (10 см) | м2 | - | 1 871 | - |
| 46 | 46 | С1212-501-0101 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I | т | - | 23 535 | - |
| 47 | 47 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | - | 214 605 | - |
| 48 | 48 | У6113-0301-0204 | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси,толщина 3 см (6см) | м2 | - | 1 686 | - |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 49 | 49 | С1212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | -- | 28 751 | - |
| 50 | 50 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | - | 214 605 | - |
| | | | проект Устройство дорожной одежды проезжей части по типу 1,h=0,79м - 790м2 | | | | |
| | | | Устройство дорожной одежды проезжей части по типу 1,h=1,29м - 845,4м2 | | | | |
| 51 | 51 | У6201-0401-0101 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаотсева при дроблении (толщ.0,25м) | м3 | 197,5 | 4 162 | 821 995 |
| 52 | 52 | С1211-501-0103 | Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 | м3 | 260,7 | 2 826 | 736 738 |
| 53 | 53 | У6201-0403-1204 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне,сплошная | м2 | 790 | 252 | 199 080 |
| 54 | 54 | С1217-203-0304 | Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2,разрывная нагрузка 8,8 кН/м | м2 | 829,5 | 405 | 335 948 |
| 55 | 55 | У6201-0402-0102<br>*К=1,66* | Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,нижний слой,толщина 12 см (20 см) | м2 | 790 | 876 | 692 040 |
| 56 | 56 | Кальк. | Щебеночно оптимальная смесь С4 | м3 | 199,08 | 9 870 | 1 964 920 |
| 57 | 57 | С3412-101-0117 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км) | т·км | 3 981,6 | 72 | 286 675 |
| 58 | 58 | У6201-0402-0103<br>*К=1,8* | Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,верхний слой,толщина 10 см (18см)(ЩПЦС) | м2 | 790 | 1 013 | 800 270 |
| 59 | 59 | Кальк. | Щебеночно-песчано-цементная смесь ЩПЦС | м3 | 179,172 | 15 440 | 2 766 416 |
| 60 | 60 | С3412-101-0117 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км) | т·км | 3 583,44 | 72 | 258 008 |
| 61 | 61 | У6201-0602-0303 | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,крупнозернистые АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м2 | 790 | 610 | 481 900 |
| 62 | 62 | У6201-0602-0403<br>*К=12* | Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см до толщ.10см) | м2 | 790 | 152 | 120 080 |
| 63 | 63 | С1212-501-0101 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I | т | 190,232 | 23 535 | 4 477 110 |
| 64 | 64 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,632 | 214 605 | 135 630 |
| 65 | 65 | У6201-0602-0301 | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м2 | 790 | 610 | 481 900 |
| 66 | 66 | У6201-0602-0401<br>*К=4* | Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (2см до толщ.6см) | м2 | 790 | 51 | 40 290 |
| 67 | 67 | С1212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | 115,34 | 28 751 | 3 316 140 |
| 68 | 68 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,395 | 214 605 | 84 769 |
| | | | Устройство съездов во внутриквартальные проезды | | | | |
| | | | Разборка покрытия тротуара из брусчатки | | | | |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 69 | 69 | Е12-180101-2002<br>*Кзтр и Кэм=1,09* | **Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную** | м2 | 76,21 | 823 | 62 721 |
| 70 | 70 | С3414-104-0601 | **Мусор строительный (ручная).Погрузка** | т | 16,46136 | 1 389 | 22 865 |
| 71 | 71 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 246,9204 | 77 | 19 013 |
| | | | проект Демонтаж бортового камня проезжей части 1ГП 1000.300.150- 91 м | | | | |
| | | | Демонтаж бортового камня проезжей части 1ГП 1000.300.150- 83,15 м | | | | |
| 72 | 72 | Е12-200401-0102<br>*Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | **Бортовые камни на бетонном основании (проезжая часть).Разборка с помощью отбойного молотка** | м | 83,15 | 5 749 | 478 029 |
| 73 | 73 | С3414-104-0601 | **Мусор строительный (ручная).Погрузка** | т | 25,36075 | 1 389 | 35 226 |
| 74 | 74 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 380,41125 | 77 | 29 292 |
| | | | проект Разборка бортового камня (тротуары) - 95м | | | | |
| | | | Разборка бортового камня (тротуары) - 97,57м | | | | |
| 75 | 75 | Е12-200401-0101<br>*Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31* | **Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную** | м | 95 | 4 529 | 430 255 |
| 76 | 76 | С3414-104-0601 | **Мусор строительный (ручная).Погрузка** | т | 3,8 | 1 389 | 5 278 |
| 77 | 77 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 57 | 77 | 4 389 |
| | | | Вырубка кустарников -50м2 | | | | |
| 78 | 78 | У6101-0301-1307 | **Срезка на равнинной местности,кустарники густые (вручную)** | га | - | 1 048 311 | - |
| | | | Фрезерование края проезжей части - 91 м2 (примыкание к вновь устроенной проезжей части) | | | | |
| 79 | 79 | Е12-200101-0504<br>*Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | **Покрытие асфальтобетонное.Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм,толщина слоя до 150 мм** | м2 | - | 1 723 | - |
| 80 | 80 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | - | 77 | - |
| | | | проект Нарезка корыта под устройство дорожной одежды,h=0,89м -165м2 | | | | |
| | | | Нарезка корыта под устройство дорожной одежды,h=1,29м -176,1м2 | | | | |
| 81 | 81 | У6101-0101-0102 | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта)** | м3 | 117,48 | 704 | 82 706 |
| 82 | 82 | У6101-0201-0103 | **Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта)** | м3 | 29,37 | 15 090 | 443 193 |
| 83 | 83 | У6101-0101-0203 | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3** | м3 | 146,85 | 978 | 143 619 |
| 84 | 84 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 3 854,8125 | 77 | 296 821 |
| 85 | 85 | У6101-0209-0103 | **Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3** | м2 | 165 | 1 144 | 188 760 |
| | | | проект Нарезка корыта под устройство технического тротуара,h=0,28м -52м2 | | | | |
| | | | Нарезка корыта под устройство технического тротуара,h=0,28м -47,1м2 | | | | |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 86 | 86 | У6101-0101-0102 | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта) | м3 | 10,5504 | 704 | 7 427 |
| 87 | 87 | У6101-0201-0103 | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта) | м3 | 2,6376 | 15 090 | 39 801 |
| 88 | 88 | У6101-0101-0203 | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3 | м3 | 13,188 | 978 | 12 898 |
| 89 | 89 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 346,185 | 77 | 26 656 |
| 90 | 90 | У6101-0209-0103 | Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3 | м2 | 47,1 | 1 144 | 53 882 |
| | | | проект Бортовые камни проезжей части - 50м | | | | |
| | | | Бортовые камни проезжей части - 48,6м | | | | |
| 91 | 91 | У6101-0108-0102 | Основание под фундаменты щебеночное.Устройство | м3 основания | 1,3608 | 18 418 | 25 063 |
| 92 | 92 | У6201-0301-0602 | Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий | м бортового камня | 48,6 | 5 026 | 244 264 |
| 93 | 93 | С1255-201-0101 | Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП (1ГП 1000.300.150) | м | 48,6 | 13 997 | 680 254 |
| 94 | 94 | С1212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 2,8674 | 24 101 | 69 107 |
| | | | проект Бортовой камень тротуара - 35м | | | | |
| | | | Бортовой камень тротуара - 39,4м | | | | |
| 95 | 95 | У6101-0108-0102 | Устройство основания под фундаменты,щебеночное | м3 | 0,49 | 18 418 | 9 025 |
| 96 | 96 | У6201-0301-0602 | Установка камней бортовых бетонных,другие виды покрытия | м | 35 | 5 026 | 175 910 |
| 97 | 97 | С1255-101-0106 | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/ | м | 35 | 1 288 | 45 080 |
| 98 | 98 | С1212-101-0601 | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 1,7745 | 24 101 | 42 767 |
| | | | Асфальтобетонное покрытие проезжей части - 91 м2 (примыкание к вновь устроенной проезжей | | | | |
| 99 | 99 | Е12-200101-0504<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28* | Покрытие асфальтобетонное.Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм,толщина слоя до 150 мм | м2 | - | 1 723 | - |
| 100 | 100 | С3412-101-0115 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | - | 77 | - |
| 101 | 101 | У6113-0301-0203<br>*К=2,2* | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси,толщина 4,5 см (10 см) | м2 | - | 1 871 | - |
| 102 | 102 | С1212-501-0101 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I | т | - | 23 535 | - |
| 103 | 103 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | - | 214 605 | - |
| 104 | 104 | У6113-0301-0204 | Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси,толщина 3 см (6см) | м2 | - | 1 68[illegible] | - |
| 105 | 105 | С1212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | - | 28 751 | - |
| 106 | 106 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | - | 214 605 | - |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | проект Устройство дорожной одежды проезда (съезда) по типу 1,h=0,79м - 165м2 | | | | |
| | | | Устройство дорожной одежды проезда (съезда) по типу 1,h=1,29м - 176,1м2 | | | | |
| 107 | 107 | У6201-0401-0101 | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаотсева при дроблении (толщ.0,25м) | м3 | 41,25 | 4 162 | 171 682 |
| 108 | 108 | С1211-501-0103 | Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 | м3 | 54,45 | 2 826 | 153 876 |
| 109 | 109 | У6201-0403-1204 | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне,сплошная | м2 | 165 | 252 | 41 580 |
| 110 | 110 | С1217-203-0304 | Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2,разрывная нагрузка 8,8 кН/м | м2 | 173,25 | 405 | 70 166 |
| 111 | 111 | У6201-0402-0102<br>*К=1,66* | Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,нижний слой.толщина 12 см (20 см) | м2 | 165 | 876 | 144 540 |
| 112 | 112 | Кальк. | Щебеночно оптимальная смесь С4 | м3 | 41,58 | 9 870 | 410 395 |
| 113 | 113 | С3412-101-0117 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км) | т·км | 831,6 | 72 | 59 875 |
| 114 | 114 | У6201-0402-0103<br>*К=1,8* | Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,верхний слой,толщина 10 см (18см)(ЩПЦС) | м2 | 165 | 1 013 | 167 145 |
| 115 | 115 | Кальк. | Щебеночно-песчано-цементная смесь ЩПЦС | м3 | 37,422 | 15 440 | 577 796 |
| 116 | 116 | С3412-101-0117 | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км) | т·км | 748,44 | 72 | 53 888 |
| 117 | 117 | У6201-0602-0303 | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,крупнозернистые АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м2 | 165 | 610 | 100 650 |
| 118 | 118 | У6201-0602-0403<br>*К=12* | Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см до толщ.10см) | м2 | 165 | 152 | 25 080 |
| 119 | 119 | С1212-501-0101 | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I | т | 39,732 | 23 535 | 935 093 |
| 120 | 120 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,132 | 214 605 | 28 328 |
| 121 | 121 | У6201-0602-0301 | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м2 | 165 | 610 | 100 650 |
| 122 | 122 | У6201-0602-0401<br>*К=4* | Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (2см до толщ.6см) | м2 | 165 | 51 | 8 415 |
| 123 | 123 | С1212-503-0103 | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | 24,09 | 28 751 | 692 612 |
| 124 | 124 | С1216-201-0301 | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0825 | 214 605 | 17 705 |
| | | | проект Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 52м2 | | | | |
| | | | Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 47,2м2 | | | | |
| 125 | 125 | У6113-0301-0103 | Устройство основания из щебня,толщ.15 см | м3 | 7,08 | 18 666 | 132 155 |
| 126 | 126 | С1211-201-0706 | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | 8,9208 | 5 387 | 48 056 |
| 127 | 127 | У6113-0301-0101 | Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой (и заполнением швов песком) | м2 | 47,2 | 5 447 | 257 098 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 128 | 128 | С1255-102-0207 | **Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017** | м2 | 47,2 | 6 024 | 284 333 |
| | | | Устройство пешеходных подходов (тротуаров),пандусов,островков | | | | |
| | | | проект Вырубка кустарников - 15м2 | | | | |
| | | | Вырубка кустарников - 19м2 | | | | |
| 129 | 129 | У6101-0301-1307 | **Срезка на равнинной местности,кустарники густые (вручную)** | га | 0,0015 | 1 048 311 | 1 572 |
| | | | Разборка покрытия тротуара из брусчатки | | | | |
| 130 | 130 | Е12-180101-2002<br>*Кзтр и Кзм=1,09* | **Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную** | м2 | 36,26 | 823 | 29 842 |
| 131 | 131 | С3414-104-0601 | **Мусор строительный (ручная).Погрузка** | т | 7,83216 | 1 389 | 10 879 |
| 132 | 132 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 117,4824 | 77 | 9 046 |
| | | | проект Разборка бортового камня (тротуары) - 96м | | | | |
| | | | Разборка бортового камня (тротуары) - 37,79м | | | | |
| 133 | 133 | Е12-200401-0101<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31* | **Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную** | м | 37,79 | 4 529 | 171 151 |
| 134 | 134 | С3414-104-0601 | **Мусор строительный (ручная).Погрузка** | т | 1,5116 | 1 389 | 2 100 |
| 135 | 135 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 22,674 | 77 | 1 746 |
| | | | проект Разборка а/б покрытия проезжей части - 66,0м2 (под устройство пешеходной части)) | | | | |
| | | | Разборка а/б покрытия проезжей части - 19,8м2 (под устройство пешеходной части)) | | | | |
| 136 | 136 | Е12-200101-0106<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31* | **Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное,толщ.10см.Разборка** | м3 | 1,98 | 6 703 | 13 272 |
| 137 | 137 | С3414-104-0601 | **Мусор строительный (ручная).Погрузка** | т | 4,6728 | 1 389 | 6 491 |
| 138 | 138 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 70,092 | 77 | 5 397 |
| | | | проект Нарезка корыта под устройство тротуара,h=0,28м -220м2 | | | | |
| | | | Нарезка корыта под устройство тротуара,h=0,28м -159,08м2 | | | | |
| 139 | 139 | У6101-0101-0102 | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта)** | м3 | 35,63392 | 704 | 25 086 |
| 140 | 140 | У6101-0201-0103 | **Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта)** | м3 | 8,90848 | 15 090 | 134 429 |
| 141 | 141 | У6101-0101-0203 | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3** | м3 | 44,5424 | 978 | 43 562 |
| 142 | 142 | С3412-101-0115 | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 1 169,238 | 77 | 90 031 |
| 143 | 143 | У6101-0209-0103 | **Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3** | м2 | 159,08 | 1 144 | 181 988 |
| | | | проект Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 220м2 | | | | |
| | | | Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 167,22м2 | | | | |
| 144 | 144 | У6113-0301-0103 | **Устройство основания из щебня,толщ.15 см** | м3 | 25,083 | 18 666 | 468 199 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 145 | 145 | С1211-201-0706 | **Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм** | м3 | 31,60458 | 5 387 | 170 254 |
| 146 | 146 | У6113-0301-0101 | **Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой (и заполнением швов песком)** | м2 | 167,22 | 5 447 | 910 847 |
| 147 | 147 | С1255-102-0207 | **Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017** | м2 | 167,22 | 6 024 | 1 007 333 |
| | | | проект Бортовые камни проезжей части - 15м | | | | |
| | | | Бортовые камни проезжей части - 11,7м | | | | |
| 148 | 148 | У6101-0108-0102 | **Основание под фундаменты щебеночное.Устройство** | м3 основания | 0,3276 | 18 418 | 6 034 |
| 149 | 149 | У6201-0301-0602 | **Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий** | м бортового камня | 11,7 | 5 026 | 58 804 |
| 150 | 150 | С1255-201-0101 | **Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП (1ГП 1000.300.150)** | м | 11,7 | 13 997 | 163 765 |
| 151 | 151 | С1212-101-0601 | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | м3 | 0,6903 | 24 101 | 16 637 |
| | | | проект Бортовой камень тротуара - 30м | | | | |
| | | | Бортовой камень тротуара - 49,82м | | | | |
| 152 | 152 | У6101-0108-0102 | **Устройство основания под фундаменты,щебеночное** | м3 | 0,42 | 18 418 | 7 736 |
| 153 | 153 | У6201-0301-0602 | **Установка камней бортовых бетонных,другие виды покрытия** | м | 30 | 5 026 | 150 780 |
| 154 | 154 | С1255-101-0106 | **Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/** | м | 30 | 1 288 | 38 640 |
| 155 | 155 | С1212-101-0601 | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | м3 | 1,521 | 24 101 | 36 658 |
| | | | Восстановление а/б покрытия проезжей части (вдоль нового бортового камня) - 7,5м | | | | |
| 156 | 156 | У6113-0301-0204 | **Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси,толщина 3 см (10см)** | м2 | - | 1 686 | - |
| 157 | 157 | С1212-503-0103 | **Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** | т | - | 28 751 | - |
| 158 | 158 | С1216-201-0301 | **Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130** | т | - | 214 605 | - |
| | | | Резка существующего бортового камня под пандус - 24м | | | | |
| 159 | 159 | Е12-200401-0301<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31* | **Бортовые камни бетонные.Резка** | рез | - | 2 189 | - |
| | | | проект Вырубка кустарников - 5,6м2 | | | | |
| | | | Вырубка кустарников - 5,8м2 | | | | |
| 160 | 160 | У6101-0301-1307 | **Срезка на равнинной местности,кустарники густые (вручную)** | га | 0,00056 | 1 048 311 | 587 |
| | | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **48 431 713** |
| | | | *из них:* | | | | |
| | | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 15 001 957 |
| | | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *7 342 125* |
| | | | машины и механизмы | тенге | | | 5 160 229 |
| | | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *1 311 481* |
| | | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 24 962 523 |
| | | | перевозки | тенге | | | 3 307 007 |
| | | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 3 276 | | |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49) | | 8,1% | | 3 922 969 |
| | | | Итого: | | | | 52 354 682 |

| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | | 5% | | 2 617 734 |
| | | | Итого: | | | | 54 972 416 |
| | | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 1 570 640 |
| | | | Итого: | | | | 56 543 056 |
| | | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388 | | 1,0388 | | 58 736 927 |
| | | | НДС 12% | | 12% | | 7 048 431 |
| | | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **65 785 358** |
| | | | Скидка 2% | -2% | | | -1 315 707 |
| | | | **Итого:** | | | | **64 469 651** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240003118)**

_____**Османова М.С.**
**Директор**

_____**Алдабергенов Д.К.**
**Зам. Директора по производству**

_____**Сексенов А.А.**
**Главный инженер**

**Авторский надзор**
**ТОО "НТЦ ЦШ"**
**(БИН 031240003564)**

_____**Башмакова О. В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «ВК-top»**
**(БИН 171240001308)**

_____**Шадиев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**

**Заказчик:** ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны" **Форма 2**

**Подрядчик:** ТОО "СМЭУ Астана"

**Договор:** № 1078 от 26.02.2025 г.

**Наименование стройки:** "Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане,с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения"

**Наименование объекта:** Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

# АКТ № 13 (ЛС 2-1-01)

## приемки выполненных работ за август 2025г.

на №1 пр.Улы Дала - с/м "Small" (в районе д.84) (Доп.работы)

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

| Номер по порядку | Шифр позиции норматива, код ресурса | Наименование работ и затрат | Единица измерения | Количество | Стоимость единицы измерения, тенге | Общая стоимость, тенге |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | э212400 проектная смета | | | | |
| | | Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в | | | | |
| | **Раздел 1.** | **ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ** | | | | **17 249 987** |
| | | Переустройство сущ.колодца до отметок поверхности проезжей части (срезка) h-0.15 м-0.20 - 6 шт | | | | |
| 1 | Е12-200202-0202<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28 ДОП* | **Люк.Демонтаж с разборкой покрытия,толщина 100 мм** | **шт.** | **2** | **3 972** | **7 944** |
| 2 | С3414-103-0201<br>*ДОП* | **Металл листовой.Погрузка (крышка люка и корпус)** | **т** | **0,252** | **1 259** | **317** |
| 3 | С3414-103-0202<br>*ДОП* | **Металл листовой.Разгрузка (крышка люка и корпус)** | **т** | **0,252** | **1 259** | **317** |
| 4 | С3411-101-0115<br>*ДОП* | **Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность до 5 т.Расстояние перевозки 15 км** | **т·км** | **3,78** | **164** | **620** |
| 5 | У6302-0701-0101<br>*ДОП* | **Установка люка** | **шт.** | **2** | **12 435** | **24 870** |
| 6 | С1244-202-0109<br>*ДОП* | **Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный,тип ТМ (ДМ400),на номинальную нагрузку 25 тонн** | **комплект** | **2** | **142 665** | **285 330** |
| | | Нарезка корыта под устройство дорожной одежды,h=1,29м-845,4м2 | | | | |
| 7 | У6101-0101-0102<br>*ДОП* | **Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта)** | **м3** | **309,9728** | **704** | **218 221** |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8 | У6101-0201-0103<br>*ДОП* | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта) | м3 | 77,4932 | 15 090 | 1 169 372 |
| 9 | У6101-0101-0203<br>*ДОП* | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3 | м3 | 387,466 | 978 | 378 942 |
| 10 | С3412-101-0115<br>*ДОП* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 10 170,9825 | 77 | 783 166 |
| 11 | У6101-0109-0107<br>*ДОП* | Планировка площадей механизированным способом,группа грунта 3 | м2 | 38,78 | 13 | 504 |
| 12 | У6101-0209-0103<br>*ДОП* | Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3 | м2 | 16,62 | 1 144 | 19 013 |
| | | Устройство дорожной одежды проезжей части по типу 1,h=1,29м - 845,4м2 | | | | |
| 13 | У6201-0401-0102<br>*ДОП* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы | м3 | 422,7 | 4 282 | 1 810 001 |
| 14 | С1211-201-0508<br>*ДОП* | Дресва. Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм | м3 | 507,24 | 4 995 | 2 533 664 |
| 15 | У6201-0401-0101<br>*ДОП* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаотсева при дроблении (толщ.0,25м) | м3 | 13,85 | 4 162 | 57 644 |
| 16 | С1211-501-0103<br>*ДОП* | Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 | м3 | 18,282 | 2 826 | 51 665 |
| 17 | У6201-403-1204<br>*ДОП* | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне,сплошная | м2 | 55,4 | 252 | 13 961 |
| 18 | С1217-203-0304<br>*ДОП* | Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2,разрывная нагрузка 8,8 кН/м | м2 | 58,17 | 405 | 23 559 |
| 19 | У6201-0402-0102<br>*ДОП К=1,66* | Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,нижний слой,толщина 12 см (20 см) | м2 | 55,4 | 876 | 48 530 |
| 20 | Кальк.ДОП | Щебеночно оптимальная смесь С4 | м3 | 13,9608 | 9 870 | 137 793 |
| 21 | С3412-101-0117<br>*ДОП* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км) | т·км | 279,216 | 72 | 20 104 |
| 22 | У6201-0402-0103<br>*ДОП К=1,8* | Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,верхний слой,толщина 10 см (18см)(ЩПЦС) | м2 | 55,4 | 1 013 | 56 120 |
| 23 | Кальк.ДОП | Щебеночно-песчано-цементная смесь ЩПЦС | м3 | 12,56472 | 15 440 | 193 999 |
| 24 | С3412-101-0117<br>*ДОП* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км) | т·км | 251,2944 | 72 | 18 093 |
| 25 | У6201-0602-0303<br>*ДОП* | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,крупнозернистые АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м2 | 55,4 | 610 | 33 794 |
| 26 | У6201-0602-0403<br>*ДОП К=12* | Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см до толщ.10см) | м2 | 55,4 | 152 | 8 421 |
| 27 | С1212-501-0101<br>*ДОП* | Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I | т | 13,34032 | 23 535 | 313 964 |
| 28 | С1216-201-0301<br>*ДОП* | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,04432 | 214 605 | 9 511 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | У6201-0602-0301<br>*ДОП* | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м2 | 55,4 | 610 | 33 794 |
| 30 | У6201-0602-0401<br>*ДОП К=4* | Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (2см до толщ.6см) | м2 | 55,4 | 51 | 2 825 |
| 31 | С1212-503-0103<br>*ДОП* | Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20 | т | 8,0884 | 28 751 | 232 550 |
| 32 | С1216-201-0301<br>*ДОП* | Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130 | т | 0,0277 | 214 605 | 5 945 |
| | | ДОП Обустройство брусчаточным покрытием разделительной полосы - 318,7 м2 | | | | |
| 33 | У6101-0101-0102<br>*ДОП* | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта) | м3 | 71,3888 | 704 | 50 258 |
| 34 | У6101-0201-0103<br>*ДОП* | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта) | м3 | 17,8472 | 15 090 | 269 314 |
| 35 | У6101-0101-0203<br>*ДОП* | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3 | м3 | 89,236 | 978 | 87 273 |
| 36 | С3412-101-0115<br>*ДОП* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 2 342,445 | 77 | 180 368 |
| 37 | У6101-0209-0103<br>*ДОП* | Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3 | м2 | 318,7 | 1 144 | 364 593 |
| | | ДОП Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 450,2 м2 | | | | |
| 38 | У6113-0301-0103<br>*ДОП* | Устройство основания из щебня,толщ.15 см | м3 | 67,53 | 18 666 | 1 260 515 |
| 39 | С1211-201-0706<br>*ДОП* | Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм | м3 | 85,0878 | 5 387 | 458 368 |
| 40 | У6113-0301-0101<br>*ДОП* | Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой (и заполнением швов песком)(в т.ч. 216 м2 новая) | м2 | 450,2 | 5 447 | 2 452 239 |
| 41 | С1255-102-0207<br>*ДОП* | Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 | м2 | 279,36 | 6 024 | 1 682 865 |
| | | Устройство съездов во внутриквартальные проезды | | | | |
| | | Разборка бортового камня (тротуары) - 97,57м | | | | |
| 42 | Е12-200401-0101<br>*Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31 ДОП* | Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную | м | 2,57 | 4 529 | 11 640 |
| 43 | С3414-104-0601<br>*ДОП* | Мусор строительный (ручная).Погрузка | т | 0,1028 | 1 389 | 143 |
| 44 | С3412-101-0115<br>*ДОП* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 1,542 | 77 | 119 |
| | | Нарезка корыта под устройство дорожной одежды,h=1,29м -176,1м2 | | | | |
| 45 | У6101-0101-0102<br>*ДОП* | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта) | м3 | 64,2552 | 704 | 45 236 |
| 46 | У6101-0201-0103<br>*ДОП* | Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта) | м3 | 16,0638 | 15 090 | 242 403 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 47 | У6101-0101-0203<br>*ДОП* | Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3 | м3 | 80,319 | 978 | 78 552 |
| 48 | С3412-101-0115<br>*ДОП* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км | т·км | 2 108,37375 | 77 | 162 345 |
| 49 | У6101-0209-0103<br>*ДОП* | Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3 | м2 | 11,1 | 1 144 | 12 698 |
| | | Бортовой камень тротуара - 39,4м | | | | |
| 50 | У6101-108-102<br>*ДОП* | Устройство основания под фундаменты,щебеночное | м3 | 0,0616 | 18 418 | 1 135 |
| 51 | У6201-0301-0602<br>*ДОП* | Установка камней бортовых бетонных,другие виды покрытия | м | 4,4 | 5 026 | 22 114 |
| 52 | С1255-101-0106<br>*ДОП* | Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/ | м | 4,4 | 1 288 | 5 667 |
| 53 | С1212-101-0601<br>*ДОП* | Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок | м3 | 0,22308 | 24 101 | 5 376 |
| | | проект Устройство дорожной одежды проезда (съезда) по типу 1,h=0,79м - 165м2 | | | | |
| | | Устройство дорожной одежды проезда (съезда) по типу 1,h=1,29м - 176,1м2 | | | | |
| 54 | У6201-0401-0102<br>*ДОП* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы | м3 | 88,05 | 4 282 | 377 030 |
| 55 | С1211-201-0508<br>*ДОП* | Дресва. Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм | м3 | 105,66 | 4 995 | 527 772 |
| 56 | У6201-0401-0101<br>*ДОП* | Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаотсева при дроблении (толщ.0,25м) | м3 | 2,775 | 4 162 | 11 550 |
| 57 | С1211-501-0103<br>*ДОП* | Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5 | м3 | 3,663 | 2 826 | 10 352 |
| 58 | У6201-403-1204<br>*ДОП* | Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне,сплошная | м2 | 11,1 | 252 | 2 797 |
| 59 | С1217-203-0304<br>*ДОП* | Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2,разрывная нагрузка 8,8 кН/м | м2 | 11,655 | 405 | 4 720 |
| 60 | У6201-0402-0102<br>*ДОП К=1,66* | Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,нижний слой,толщина 12 см (20 см) | м2 | 11,1 | 876 | 9 724 |
| 61 | Кальк.ДОП | Щебеночно оптимальная смесь С4 | м3 | 2,7972 | 9 870 | 27 608 |
| 62 | С3412-101-0117<br>*ДОП* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км) | т·км | 55,944 | 72 | 4 028 |
| 63 | У6201-0402-0103<br>*ДОП К=1,8* | Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,верхний слой,толщина 10 см (18см)(ЩПЦС) | м2 | 11,1 | 1 013 | 11 244 |
| 64 | Кальк.ДОП | Щебеночно-песчано-цементная смесь ЩПЦС | м3 | 2,51748 | 15 440 | 38 870 |
| 65 | С3412-101-0117<br>*ДОП* | Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км) | т·км | 50,3496 | 72 | 3 625 |
| 66 | У6201-0602-0303<br>*ДОП* | Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,крупнозернистые АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 | м2 | 11,1 | 610 | 6 771 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 67 | У6201-0602-0403<br>*ДОП К=12* | **Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см до толщ.10см)** | м2 | 11,1 | 152 | 1 687 |
| 68 | С1212-501-0101<br>*ДОП* | **Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I** | т | 2,67288 | 23 535 | 62 906 |
| 69 | С1216-201-0301<br>*ДОП* | **Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130** | т | 0,00888 | 214 605 | 1 906 |
| 70 | У6201-0602-0301<br>*ДОП* | **Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3** | м2 | 11,1 | 610 | 6 771 |
| 71 | У6201-0602-0401<br>*ДОП К=4* | **Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (2см до толщ.6см)** | м2 | 11,1 | 51 | 566 |
| 72 | С1212-503-0103<br>*ДОП* | **Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20** | т | 1,6206 | 28 751 | 46 594 |
| 73 | С1216-201-0301<br>*ДОП* | **Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130** | т | 0,00555 | 214 605 | 1 191 |
| | | Устройство пешеходных подходов (тротуаров),пандусов,островков | | | | |
| | | Вырубка кустарников - 19м2 | | | | |
| 74 | У6101-0301-1307<br>*ДОП* | **Срезка на равнинной местности,кустарники густые (вручную)** | га | 0,0004 | 1 048 311 | 419 |
| | | ДОП Демонтаж бортового камня проезжей части 1ГП 1000.300.150- 7,6 м | | | | |
| 75 | Е12-200401-0102<br>*Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28 ДОП* | **Бортовые камни на бетонном основании (проезжая часть).Разборка с помощью отбойного молотка** | м | 7,6 | 5 749 | 43 692 |
| 76 | С3414-104-0601<br>*ДОП* | **Мусор строительный (ручная).Погрузка** | т | 2,318 | 1 389 | 3 220 |
| 77 | С3412-101-0115<br>*ДОП* | **Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км** | т·км | 34,77 | 77 | 2 677 |
| | | Бортовой камень тротуара - 49,82м | | | | |
| 78 | У6101-108-102<br>*ДОП* | **Устройство основания под фундаменты,щебеночное** | м3 | 0,27748 | 18 418 | 5 111 |
| 79 | У6201-0301-0602<br>*ДОП* | **Установка камней бортовых бетонных,другие виды покрытия** | м | 19,82 | 5 026 | 99 615 |
| 80 | С1255-101-0106<br>*ДОП* | **Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/** | м | 19,82 | 1 288 | 25 528 |
| 81 | С1212-101-0601<br>*ДОП* | **Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок** | м3 | 1,004874 | 24 101 | 24 218 |
| | | Вырубка кустарников - 5,8м2 | | | | |
| 82 | У6101-0301-1307<br>*ДОП* | **Срезка на равнинной местности,кустарники густые (вручную)** | га | 0,00002 | 1 048 311 | 21 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **17 249 987** |
| | | *из них:* | | | | |
| | | затраты на труд рабочих | тенге | | | 6 143 681 |
| | | *в том числе оплата труда рабочих* | *тенге* | | | *3 008 107* |
| | | машины и механизмы | тенге | | | 3 115 757 |
| | | *в том числе оплата труда машинистов* | *тенге* | | | *769 053* |
| | | материалы, изделия и конструкции | тенге | | | 6 811 407 |
| | | перевозки | тенге | | | 1 179 142 |
| | | нормативная трудоемкость | чел.-ч | 1 360 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1 | Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49) | | 8,1% | | 1 397 249 |
| | | Итого: | | | | 18 647 236 |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2 | Сметная прибыль 5% | | 5% | | 932 362 |
| | | Итого: | | | | 19 579 598 |
| | НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4 | Непредвиденные работы и затраты 3% | | 3% | | 559 417 |
| | | Итого: | | | | 20 139 015 |
| | ССРСС | Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388 | | 1,0388 | | 20 920 409 |
| | | НДС 12% | | 12% | | 2 510 449 |
| | | **ВСЕГО ПО СМЕТЕ:** | | | | **23 430 858** |
| | | Скидка 2% | -2% | | | -468 617 |
| | | **Итого:** | | | | **22 962 241** |

**Заказчик**
**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**
**(БИН 151140001473)**

_____

**Проверил**

_____

**Авторский надзор**
**ТОО "НТИ НП"**
**(БИН 031240003564)**

_____ **Башмакова О. В.**
**Директор**

**Технический надзор**
**ТОО «ВК-1ор»**
**(БИН 171240001308)**

_____ **Шаднев К.К.**
**Эксперт по осуществлению технического надзора**
**(аттестаты KZ57VJE00029726, KZ14VJE00029724, KZ84VJE00029725)**

**Подрядчик**
**ТОО "СМЭУ Астана"**
**(БИН 031240003118)**

_____ **Османова М.С.**
**Директор**

_____ **Алдабергенов Д.К.**
**Зам. Директора по производству**

_____ **Сексенов А.А.**
**Главный инженер**