Утвержден приказом
Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234

Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

«29» июля 2024 г.

Заказчик : **КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»**
050001, г. Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, 4. БИН 161040019460.
Тел. приемной : +7 (727) 225-12-75

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) ИИН, телефон – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, БИН, телефон, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от « 26 » июля 2024 г., ТОО «СМЭУ Алматы»,
050061 Республика Казахстан, г. Алматы, пр. Рыскулова, 93А. БИН 051140006707.
Исполнительный директор – Тустикбаев Ерлан Бейсенгалиевич.
Телефон служебный : +7 727 253-07-54, телефон мобильный : +7 777 270 2990.

(дата подписания декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя, юридический адрес, БИН, телефон)

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от « 26 » июля 2024 г.,
ТОО «ИНСТАТ». 160011 Республика Казахстан, г. Шымкент, пр. Тауке Хана, 56/1.
БИН 140440024524. Директор – Тулебаев Бауржан Ералыевич, тел. моб. : +7 701 130 0803
Аттестованный эксперт технического надзора – Әнибек Ерлан Нұргалиұлы,
аттестат эксперта KZ05VJE00049577 от 26.09.2019 г., тел. моб. :+7 705 761 7991

(дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон)

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от « 26 » июля 2024 г.
ТОО «НПФ ITS (НПФ ИТС)», Гос. лицензия ГСЛ № 21033524 от 15.12. 2021 г. г.
040803 Республика Казахстан, Алматинская область, г. Капчагай, микрорайон 3, д.21.
Директор – Асадчая Нонна Константиновна, тел. : +7 727 377-91-00
Эксперт авторского надзора – Эрдман Станислав Александрович, руководитель группы,
Приказ № 02-П от 22.11.2023 года

(дата подписания заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов, БИН, телефон)

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство 25-ти регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления, Республика Казахстан, г. Алматы»**
новое строительство, уровень ответственности : 2 (нормальный),
технически и технологически не сложный

(наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта)
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

по адресам : Республика Казахстан, г. Алматы

1) ул. Толе би - ул. Ш.Чокина (Алмалинский район) ;
2) пр. Суюнбая - ул. Гаршина (Турксибский район).
3) ул. Шевченко - ул. Чайковского (Алмалинский район) ;
4) ул. Кабанбай батыра - ул. Чайковского (Алмалинский район) ;
5) ул. Кабанбай батыра - ул. Мауленова (Алмалинский район) ;
6) ул. Наурызбай батыра - ул. Карасай батыра (Алмалинский район) ;
7) ул. Казыбек би - ул. Чайковского (Алмалинский район) ;
8) ул. Толе би - ул. Чайковского (Алмалинский район) ;
9) ул. Гоголя - ул. Мауленова (Алмалинский район) ;
10) ул. Гоголя - ул. Шагабутдинова (Алмалинский район) ;
11) ул. Жарокова - ул. Курмангазы (Алмалинский район) ;
12) ул. Курмангазы - ул. Тулебаева (Медеуский район) ;
13) ул. Кабанбай батыра - ул. Тулебаева (Медеуский район) ;
14) ул. Гоголя - ул. Тулебаева (Медеуский район) ;
15) ул. Кунаева - ул. Жамбыла (Медеуский район) ;
16) ул. Кунаева - ул. Карасай батыра (Медеуский район) ;
17) ул. Кунаева - ул. Айтеке би (Медеуский район) ;
18) ул. Ауэзова - ул. Озтюрка (Бостандыкский район) ;
19) ул. Садыкова - мкр. Мирас, в районе дома 80 (Бостандыкский район) ;
20) ул. Манаса - южнее ул. Жандосова 200 м (Бостандыкский район) ;
21) ул. Тимирязева - в районе КазНУ им. Аль-Фараби (Бостандыкский район) ;
22) ул.Момышулы - мкр. Дарабоз, в районе дома 5 (Алатауский район) ;
23) ул. Толе би - ул. Фурката (Ауэзовский район) ;
24) ул. Шолохова - ул. Чехова (Турксибский район) ;
25) пр. Сейфуллина - ул. Молдагалиева (Турксибский район) ;

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации, в том числе посредством электронного модуля исполнительной технической документации от " 29 " июля 2024 года (дата ознакомления), подтверждает что :

1. Строительство объекта осуществлено на основании :

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от 16.11.2021 года № 4/581, выданного Акиматом города Алматы

(документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды),

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "____"_____20___ г. №_____;

(наименование органа, вынесшего решение)

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий – KZ28REA00375949 от 15.02.2024 КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»,

(наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона)

3) проекта (проектно-сметной документации) – ТОО "НПФ ITS (НПФ ИТС)», 21033524,

15.12.2021 г. Республика Казахстан, Алматинская область, г. Капчагай, мкр. 3, дом 21.
Рабочий проект № 550-ОД
(наименование проектной организации, номер проекта)

утвержденного(й) КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»,24.10.2023 г.
(наименование организации? утвердившей (переутвердившей) проект и дата утвержденbz)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки :

- в соответствии с договором о государственных закупках работ № 9 от 19.03.2024 г., заключенным между Заказчиком – КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» и Генподрядчиком – ТОО «СМЭУ Алматы» :
начало работ : 15.02.2024 года ;
окончание работ : 29.03.2024 года,

- в соответствии с Дополнительным соглашением № 9/2 от 19.03.2024 г. к договору о государственных закупках работ № 9 от 26.01.2024 г. срок завершения работ продлен до 26.05.2024 г.,

- в соответствии с Дополнительным соглашением № 9/3 от 24.05.2024 г. к договору о государственных закупках работ № 9 от 26.01.2024 г. срок завершения работ продлен до 30.06.2024 г.

- в соответствии с Дополнительным соглашением № 9/5 от 28.06.2024 г. к договору о государственных закупках работ № 9 от 26.01.2024 г. срок завершения работ продлен до 31.07.2024 г.

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц : 2 месяца ;
фактически, месяц : 5,5 месяцев.

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пуско-вого ком-плекса или очереди

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период : _____
(факт начала выпуска продукции с указанием объема).

Жилой дом имеет следующие показатели :

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	м2		
Число этажей	Этаж		

Общий строительный объем	м3		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Строительство выполнено в границах красных линий и не предусматривает дополнительного отвода земельных участков. Управление дорожным движением осуществляется с применением микропроцессорных контроллеров с пультами управления. Светофоры на сверхярких светодиодах с низким энергопотреблением и высокой надежностью работы. Для транспорта и пешеходов установлены таймеры отсчета времени для комфортного ожидания разрешающего сигнала. Часть светофоров, дорожных знаков и панно размещены над проезжей частью дорог на консольных конструкциях для обеспечения их хорошей видимости участниками движения. Пешеходные подходы обустроены удобным для колясок сопряжением тротуаров с проезжей частью и тактильной плиткой. Адаптивное управление длительностью сигналов светофоров обеспечивается с помощью системы детектирования транспортных потоков, осуществляющей обратную связь в контуре управления объектом. Связь с центральным управляющим пунктом позволяет контролировать работоспособность объектов, координировать работу светофорных объектов с соседними на участке дороги (режим «Зеленая волна»), дистанционно настраивать программу работы и, при необходимости, в диспетчерском режиме управлять объектом с центрального пульта ЦУП АСУДД.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

Объект имеет следующие показатели :

№ п/п	***Наименование***	***Ед. изм.***	***Количество***
1.	***Знаки дорожные в комплекте с креплениями и стойками***		
1	1.21	шт.	**2**
2	1.32.1	шт.	**2**
3	2.4	шт.	**7**
4	3.24	шт.	**2**

5	3.27	шт.	**1**
6	4.1.2	шт.	**3**
7	4.1.4	шт.	**1**
8	4.1.5	шт.	**1**
9	4.2.1	шт.	**2**
10	4.5	шт.	**4**
11	5.8.1 (700x1050)	шт.	**8**
12	5.8.1 (700x1400)	шт.	**12**
13	5.10.2	шт.	**1**
17	5.16.1 (700x700)	шт.	**4**
14	5.16.2 (700x700)	шт.	**4**
15	5.16.1 (900x900)	шт.	**88**
16	5.16.2 (900x900)	шт.	**124**
17	5.33	шт.	**47**
18	7.15 (350x700)	шт.	**12**
19	7.15 (450x900)	шт.	**204**
20	УЗДО (5.21.2) – Указательный знак дорожный объемный	шт.	**80**
2.	***Табло информационные***		
1	Табло информационное водителя адаптивное ТВСА	шт.	**47**
1	Табло информационное пешехода адаптивное ТВСАп	шт.	**56**
3.	***Консоли в комплекте с фундаментами и опорами***		
1	Консоль К8-6.0-8тУ.0	компл.	**5**
2	Консоль К8-6.0-8тУ.8	компл.	**33**
3	Консоль К8-6.0-0.8У	компл.	**3**
4	Консоль К8-6.0-8У.0	компл.	**1**
5	Опора диам. 133 мм, h=8 м	шт.	**2**
4.	***Аппаратура управлениям***		
1	Дорожный Euro контроллер FlowNode модульного типа, исполнение - 19" стойка, совместим с интеллектуальными технологиями управления типа ImFlow, SCOOT и проч., 8 сигнальных групп (24 силовых выходов); 16 входов для подключения дополнительного оборудования, совместим с различными типами детекторов транспорта, включая беспроводные магнито-резистивные (без шкафа и программного обеспечения)	шт.	**25**
2	Шкаф антивандальный, исполнение под стойку 19", стойку для Euro Controller модульного типа в комплекте с металлическим основанием МО-6	шт.	**25**
3	Табло вызова пешеходом (ТВП)	шт.	**55**
4	Металлическое основание МО-ТВП6	компл.	**48**
5	Звуковой сигнализатор для пешеходов УЗСП-2 с динамиком	компл.	**50**
5.	***Освещение***		
1	Светильник прожекторного типа светодиодный марки PROLED SLP-120, мощность 148 Вт, световой поток 20750 лм в комплекте с креплениями	шт.	**84**
6.	***Заземление***		
1	Контур заземления дорожного контроллера	компл.	**25**
2	Контур заземления конструктивов	компл.	**48**
3	Заземляющий проводник	м	**1743**
7.	***Светофоры в комплекте с креплениями, экранами и стойками***		
1	Светофор транспортный светодиодный 200 мм, на сверх ярких светодиодных модулях фирмы FUTURLED 6 с центральным источником света в комбинации с двойной линзой для равномерной светопередачи, отсутствует фантомный эффект	шт.	**8**
2	Светофор транспортный светодиодный 300/200 мм (красная секция 300 мм), на сверх ярких светодиодных модулях фирмы FUTURLED 6 с центральным	шт.	**52**

	источником света в комбинации с двойной линзой для равномерной светопередачи, отсутствует фантомный эффект		
3	Светофор транспортный светодиодный 300 мм, на сверх ярких светодиодных модулях фирмы FUTURLED 6 с центральным источником света в комбинации с двойной линзой для равномерной светопередачи, отсутствует фантомный эффект	шт.	**75**
4	Светофор пешеходный светодиодный 200 мм, на сверх ярких светодиодных модулях фирмы FUTURLED 6 с центральным источником света в комбинации с двойной линзой для равномерной светопередачи, отсутствует фантомный эффект	шт.	**56**
8.	***Кабель***		
1	СИП 4х16	м	**195**
2	СИП 2х16	м	**177**
3	ВВГ 4х4	м	**1206**
4	КВВГ 4х1,5	м	**2871**
5	ВВГ 3х4+1х2,5	м	**55**
6	ВВГ 3х1,5	м	**2022**
7	КВВГ 5х1,5	м	**1516**
8	КВВГ 10х1,5	м	**2907**
9	КВВГ 14х1,5	м	**193**
10	КГВВ 5х1,5	м	**22**
11	МГШВ 4х0,75	м	**1379**
12	МГШВ 5х0,75	м	**555**
13	МГШВ 7х0,75	м	**1747**
14	FTP 5e CAT	м	**2577**
9.	***Канализация светофорная***		
1	Одноканальная, ПВХ, d=110мм, глубина 0,8м	м	**1022**
2	Одноканальная, ПВХ, d=110мм, глубина 1,1м	м	**73**
3	Двухканальная, ПВХ диам. 110мм, глубина 0,8м	м	**136**
4	Двухканальная, ПВХ диам. 110мм, глубина 1,1м	м	**269**
10.	***Канализация светофорная (метод бестраншейной прокладки)***		
1	Двухканальная, полиэтиленовая. диам. 110 мм, глубина 1,1 м	м	**55**
2	Одноканальная, полиэтиленовая, диам. 110 мм, глубина 1,1 м	м	**201**
11.	***Колодцы и приямки***		
1	Приямок металлический (400х400х600 (h))	шт.	**88**
2	Колодец d=0,84м (Кольцо стеновое КЦ-7-9)	шт.	**2**
3	Колодец d=1м (Кольцо стеновое КЦ-10-9)	шт.	**63**
4	Плита перекрытия ПП-10-2	шт.	**65**
5	Люк тип "Л" ГОСТ 3634-2019	шт.	**47**
6	Люк квадратный класс С250 ГОСТ 3634-2019	шт.	**18**
12.	***Детекторы и оборудование детектирования***		
1	Беспроводной магниторезистивный детектор транспорта, в комплекте с аксессуарами для монтажа, типа VSN-240-F	компл.	**88**
2	Точка доступа Ethernet Interface, в комплекте с аксессуарами для монтажа и источником питания, типа FlexAP	компл.	**25**
3	Повторитель проводной, в комплекте с аксессуарами для монтажа, типа FLEX-NODE-LPDC-E	компл.	**16**
13.	***Кабель оборудования детектирования***		
	FTP 5e CAT	м	**852**
	ВВГ 2х1,5	м	**648**

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования.

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями.

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации) :
всего : 1 315 444,821 тысяч тенге,
в том числе :
стоимость строительно-монтажных работ : 738 631,411 тысяч тенге,
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря : 576 813,410 тысяч тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию :
Всего : 1 098 669,815 тысяч тенге,
в том числе :
стоимость строительно-монтажных работ : 595 469,085 тысяч тенге ;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря : 503 200,730 тысяч тенге.

9. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 42,12 % и фактически применено 42,12 % (на объектах, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора).

10. Класс энергоэффективности здания _____.

11. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ : Принять в эксплуатацию объект «Строительство 25-ти регулируемых пешеходных переходов, с включением в состав АСУДД г. Алматы в режиме адаптивного управления, Республика Казахстан, г. Алматы»

(наименование объекта (комплекса)

по адресам : Республика Казахстан, г. Алматы

1) ул. Толе би - ул. Ш.Чокина (Алмалинский район) ;
2) пр. Суюнбая - ул. Гаршина (Турксибский район).
3) ул. Шевченко - ул. Чайковского (Алмалинский район) ;
4) ул. Кабанбай батыра - ул. Чайковского (Алмалинский район) ;
5) ул. Кабанбай батыра - ул. Мауленова (Алмалинский район) ;
6) ул. Наурызбай батыра - ул. Карасай батыра (Алмалинский район) ;
7) ул. Казыбек би - ул. Чайковского (Алмалинский район) ;
8) ул. Толе би - ул. Чайковского (Алмалинский район) ;
9) ул. Гоголя - ул. Мауленова (Алмалинский район) ;
10) ул. Гоголя - ул. Шагабутдинова (Алмалинский район) ;

11) ул. Жарокова - ул. Курмангазы (Алмалинский район) ;

12) ул. Курмангазы - ул. Тулебаева (Медеуский район) ;

13) ул. Кабанбай батыра - ул. Тулебаева (Медеуский район) ;

14) ул. Гоголя - ул. Тулебаева (Медеуский район) ;

15) ул. Кунаева - ул. Жамбыла (Медеуский район) ;

16) ул. Кунаева - ул. Карасай батыра (Медеуский район) ;

17) ул. Кунаева - ул. Айтеке би (Медеуский район) ;

18) ул. Ауэзова - ул. Озтюрка (Бостандыкский район) ;

19) ул. Садыкова - мкр. Мирас, в районе дома 80 (Бостандыкский район) ;

20) ул. Манаса - южнее ул. Жандосова 200 м (Бостандыкский район) ;

21) ул. Тимирязева - в районе КазНУ им. Аль-Фараби (Бостандыкский район) ;

22) ул.Момышулы - мкр. Дарабоз, в районе дома 5 (Алатауский район) ;

23) ул. Толе би - ул. Фурката (Ауэзовский район) ;

24) ул. Шолохова - ул. Чехова (Турксибский район) ;

25) пр. Сейфуллина - ул. Молдагалиева (Турксибский район) ;

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома корпуса)

Заказчик : КГУ «Управление городской мобильности города Алматы»

Руководитель
КГУ «Управление городской
мобильности города Алматы»

(подпись, дата) Телибаев С.
фамилия, и., о.)

М.П.

Заместитель Руководителя
КГУ «Управление городской
Мобильности города Алматы»

(подпись, дата) Абжахан Е.С.
(фамилия, и., о.)

Руководитель отдела развития
транспортной инфраструктуры и
организации дорожного движения
КГУ «Управление городской
мобильности города Алматы»

(подпись, дата) Тулеушов А.А..
(фамилия, и., о.)

Технический надзор : ТОО «ИНСТАТ»

1) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) _____

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата)

_____ «____»_____ 202___ г.

(подпись) (дата)

Место печати (при наличии)

2) аккредитованная организация : ТОО «ИНСТАТ»,

(наименование организации)

директор – Тулебаев Б.Е.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя)

_____ «29» 07 2024 г.

(подпись) (дата)

Место печати (при наличии)

имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов) :

Әнибек Е.Н., аттестат эксперта KZ05VJE00049577

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата)

_____ «29» 07 2024 г.

(подпись) (дата)

Авторский надзор : ТОО «НПФ ITS (НПФ ИТС)»

1) разработчик проекта : ТОО «НПФ ITS (НПФ ИТС)», директор – Асадчая Н.К.

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при его наличии), должность)

_____ «29» 07 2024 г.

(подпись) (дата)

Место печати (при наличии)

2) организация : ТОО «НПФ ITS (НПФ ИТС)», директор – Асадчая Н.К.

(наименование организации) имеющей в своем составе аттестованного (-ых) эксперта (-ов),
фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя)

3) аттестованный (-ые) эксперт (-ы) :

Эрдман Станислав Александрович, руководитель группы, Приказ № 02-П от 22.11.2023 года

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта, специализация аттестата)

_____ «29» 07 2024 г.

(подпись) (дата)

Подрядчик (генеральный подрядчик) : ТОО «СМЭУ Алматы»

Исполнительный директор – Тустикбаев Е.Б.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя)

_____ «29» 07 2024 г.

(подпись) (дата)

Место печати (при наличии)

Приложение № 1
к Акту приемки объекта в эксплуатацию

Форма

Технические характеристики объекта (наименование объекта)

№ п/п	*Наименование*	*Ед. изм.*	*Кол-во*
1	**Дорожные знаки**		
1.1	**Знаки**		
1	1.21	шт.	**2**
2	1.32.1	шт.	**2**
3	2.4	шт.	**7**
4	3.24	шт.	**2**
5	3.27	шт.	**1**
6	4.1.2	шт.	**3**
7	4.1.4	шт.	**1**
8	4.1.5	шт.	**1**
9	4.2.1	шт.	**2**
10	4.5	шт.	**4**
11	5.8.1 (700x1050)	шт.	**8**
12	5.8.1 (700x1400)	шт.	**12**
13	5.10.2	шт.	**1**
17	5.16.1 (700x700)	шт.	**4**
14	5.16.2 (700x700)	шт.	**4**
15	5.16.1 (900x900)	шт.	**88**
16	5.16.2 (900x900)	шт.	**124**
17	5.33	шт.	**47**
18	7.15 (350x700)	шт.	**12**
19	7.15 (450x900)	шт.	**204**
1.2	**Указательный знак дорожный объемный**		
1	УЗДО (5.21.2)	шт.	**80**
1.3	**Крепления знаков**		
1	КУ-К8 (для УЗДО на опоре)	шт.	**35**
1.4	**Стойки для знаков**		
1	СЗ-28 (оцинкованная)	шт.	**2**
2	СЗ-36 (оцинкованная)	шт.	**58**
3	СЗ-39 (оцинкованная)	шт.	**108**

4	СЗ-43 (оцинкованная)	шт.	**6**
5	Сигнальные столбики	шт.	**63**
1.5	**Табло информационное водителя**		
1	Табло информационное водителя адаптивное ТВСА (500х500)	шт.	**47**
2	на консоли К8-6	шт.	**38**
3	на СС6	шт.	**9**
1.6	**Табло информационное пешехода**		
1	Табло информационное пешехода адаптивное ТВСАп (320х320)	шт.	**56**
2	на СП6	шт	**16**
3	на КС	шт	**40**
2	**Конструкции металлические**		
2.1	**Консоли**		**42**
1	Консоль К8-6.0-8тУ.0	комп.	**5**
2	Консоль К8-6.0-8тУ.8	комп.	**33**
3	Консоль К8-6.0-0.8У	комп.	**3**
4	Консоль К8-6.0-8У.0	комп.	**1**
5	Опора диам. 133 мм, h=8 м	шт.	**2**
6	Комплект облицовочной декоративной панели для опоры и консоли (6м) (для К8-6)	комп.	**42**
7	Основание декоративное для опоры и консоли (6м) (для К8-6)	комп.	**42**
2.2	**Фундаменты консолей и опор**		**42**
1	Фм1-А 1,3х1,3х1,8	шт.	**22**
2	Фм1-Б 1,0х1,7х1,8	шт.	**20**
3	**Аппаратура управления и светофоры**		
3.1	**Аппаратура**		
1	Дорожный Euro контроллер FlowNode модульного типа, исполнение - 19" стойка, совмести с интеллектуальными технологиями управления типа ImFlow, SCOOT и проч., 8 сигнальных групп (24 силовых выходов); 16 входов для подключения дополнительного оборудования, совместим с различными типами детекторов транспорта, включая беспроводные магнито-резистивные (без шкафа и программного обеспечения)	шт.	**25**
2	Шкаф антивандальный, исполнение под стойку 19", стойку для Euro Controller модульного типа	шт.	**25**
3	Металлическое основание МО-6	шт.	**25**
4	Табло вызова пешеходом (ТВП)	шт.	**55**
5	Металлическое основание МО-ТВП6	компл.	**48**
6	Звуковой сигнализатор для пешеходов УЗСП-2 с динамиком	компл.	**50**
3.2	**Освещение**		
1	Светильник прожекторного типа свтодиодный марки PROLED SLP-120, мощность 148Вт, световой поток 20750 лм	шт.	**84**
2	Крепление КФ-КС-К8	шт.	**42**

3	Крепление КФ-О-К8	шт.	**42**
3.3	**Заземление**		
1	Контур заземления дорожного контроллера	компл.	**25**
2	Контур заземления конструктивов	компл.	**48**
3	Заземляющий проводник	м	**1742,6**
3.4	**Светофоры**		**191**
1	Светофор транспортный светодиодный 200 мм, на сверх ярких светодиодных модулях фирмы FUTURLED 6 с центральным источником света в комбинации с двойной линзой для равномерной светопередачи, отсутствует фантомный эффект (Тип Т.9)	шт.	**8**
2	Светофор транспортный светодиодный 300/200 мм (красная секция 300 мм), на сверх ярких светодиодных модулях фирмы FUTURLED 6 с центральным источником света в комбинации с двойной линзой для равномерной светопередачи, отсутствует фантомный эффект (Тип Т.1.3)	шт.	**52**
3	Светофор транспортный светодиодный 300 мм, на сверх ярких светодиодных модулях фирмы FUTURLED 6 с центральным источником света в комбинации с двойной линзой для равномерной светопередачи, отсутствует фантомный эффект (Тип Т.1.2)	шт.	**75**
4	Светофор пешеходный светодиодный 200 мм, на сверх ярких светодиодных модулях фирмы FUTURLED 6 с центральным источником света в комбинации с двойной линзой для равномерной светопередачи, отсутствует фантомный эффект (Тип Т.8.1)	шт.	**56**
3.5	**Крепления для светофоров**		**79**
1	КС-210	шт	**34**
2	КС-0.9т.0-К8	шт	**40**
3	КПС-7.0(0)У-1,0-К8	шт	**5**
3.6	**Экраны для светофоров**		**127**
1	Экран 7 (1170х600)	шт	**52**
2	Экран 8 (1350х600)	шт	**75**
3.7	**Стойки светофорные**		**24**
1	СВ6-6.0.0	шт	**3**
2	СВ6-0.0.6	шт	**3**
3	СВ6-0.0.6-ТВП	шт	**1**
4	СС6-0.9т.7	шт	**1**
5	СС6-7.9т.0	шт	**1**
6	СС6-7.9т.0-ТВП	шт	**2**
7	СС6.т-7.9т.9т-ТВП	шт	**2**
8	СС6.т1-7.0.0	шт	**2**
9	СС6.т-7.9т.0	шт	**1**
10	СС6.т-7.9т.7	шт	**1**
11	СС6У.т-7.9т.0	шт	**1**

12	СС6У.т-7.9т.7	шт	**1**
13	СП6-0.9т.0	шт	**2**
14	СП6-0.9т.0-ТВП	шт	**3**
15	Комплект облицовочной декоративной панели для стойки светофорной	компл.	**72**
3.8	**Кабель**	**м**	**17421,5**
1	СИП 4х16	м	**195**
2	СИП 2х16	м	**177**
3	ВВГ 4х4	м	**1206**
4	КВВГ 4х1,5	м	**2871**
5	ВВГ 3х4+1х2,5	м	**55**
6	ВВГ 3х1,5	м	**2022**
7	КВВГ 5х1,5	м	**1516**
8	КВВГ 10х1,5	м	**2907**
9	КВВГ 14х1,5	м	**193**
10	КГВВ 7х0,75	м	
11	КГВВ 5х1,5	м	**22**
12	МГШВ 4х0,75	м	**1379**
13	МГШВ 5х0,75	м	**555**
14	МГШВ 7х0,75	м	**1746,5**
15	FTP 5e CAT	м	**2577**
3.9	**Прокладка кабеля**	**м**	**17958,5**
1	В канализации	м	**9858,5**
2	В трубах и коробах	м	**6950**
3	По стене	м	**423**
4	Воздушная	м	**727**
3.10	**Канализация светофорная**		**1500,3**
1	Одноканальная, ПВХ, d=110мм, глубина 0,8м	м	**1022,3**
2	Одноканальная, ПВХ, d=110мм, глубина 1,1м	м	**73,3**
3	Двухканальная, ПВХ диам. 110мм, глубина 0,8м	м	**135,8**
4	Двухканальная, ПВХ диам. 110мм, глубина 1,1м	м	**268,9**
5	Труба ПВХ, диам. 32 мм	м	**94**
6	Труба ПВХ, диам. 25 мм	м	**115**
7	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15 диам. 32 мм ГОСТ 8731-74, L=4 м	шт.	**22**
8	Ввод каналов	шт.	**567**
3.11	**Канализация светофорная (метод бестраншейной прокладки)**	**м**	**55**
1	Двухканальная, полиэтиленовая. диам. 110 мм, глубина 1,1 м	м	**55**
2	Одноканальная, полиэтиленовая, диам. 110 мм, глубина 1,1 м	м	**201**

3	Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 17 с защитным покрытием из полипропилена толщиной от 0,9 мм до 1,5 мм СТ РК ISO 4427-1-2014 (СТ РК ISO 4427-1-2014), d=110 мм	м	**344**
3.12	**Колодцы и приямки**		
1	Приямок металлический (400x400x600 (h))	шт.	**88**
2	Колодец d=0,84м (Кольцо стеновое КЦ-7-9)	шт.	**2**
3	Колодец d=1м (Кольцо стеновое КЦ-10-9)	шт.	**63**
4	Плита перекрытия ПП-10-2	шт.	**65**
5	Люк тип "Л" ГОСТ 3634-2019	шт.	**47**
6	Люк квадратный класс С250 ГОСТ 3634-2019	шт.	**18**
3.13	**Детекторы и оборудование детектирования**		
1	Беспроводной магниторезистивный детектор транспорта, в комплекте с аксессуарами для монтажа, типа VSN-240-F	компл.	**93**
2	Точка доступа Ethernet Interface, в комплекте с аксессуарами для монтажа и источником питания, типа FlexAP	компл.	**25**
3	Повторитель проводной, в комплекте с аксессуарами для монтажа, типа FLEX-NODE-LPDC-E	компл.	**16**
3.14	**Кабель оборудования детектирования**		
1	Прокладка кабеля в кабельной канализации	м	**593**
2	Прокладка кабеля по конструктивам	м	**767**
3	По воздуху	м	**113**
4	Кабель FTP 5e CAT		**852**
5	Кабель ВВГ 2x1,5		**648**

Подрядчик (генеральный подрядчик) : ТОО «СМЭУ Алматы»

Исполнительный директор – Тустикбаев Е.Б.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) руководителя)

_____ «29» 07 2024 г.

(подпись) (дата)

Место печати (при наличии)

Авторский надзор : ТОО «НПФ ITS (НПФ ИТС)»

Аттестованный эксперт : Эрдман Станислав Александрович

(фамилия, имя, отчество (при его наличии) эксперта

_____ «29» 07 2024 г.

(подпись) (дата)

Место печати (при наличии)