Форма № 2

Заказчик: Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Астаны"

Исполнитель : Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

Основание: Договор № 743 от 10.03.2022г.

Наименование строительства и его адрес: Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства - Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением , оборудованное системой ITS)"

АКТ

сдачи-приемки выполненных работ за январь 2025 г.

№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм	Количество	Цена за единицу	Сумма
1	2	3	4	5	6
1	Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства - Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением , оборудованное системой ITS)"	услуга	1	118 303 504	118 303 504
2	Скидка 4 %	услуга			4 732 140
	Итого:				**113 571 364**

Заказчик:

Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Астаны"

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

Заказчик: Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Астаны"

Подрядчик : Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

Наименование строительства и его адрес: Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства - Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением , оборудованное системой ITS)"

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат за январь 2025 г.

код заказчика	код подрядчика	договор		источник финансирования	организац правовая форма	
		номер	дата	наименование,код	наименование	код
		743	10.03.2022			

Наименование пусковых комплексов, объектов работ.	Стоимость выполненных работ и затрат								налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	стр.-монт работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		ст-сть проч. затрат не входящих в состав СМР в базисных ценах 2001 г	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце СМР	по монтажу оборудования		на приобретение материалов,об ор и мебели	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства - Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением , оборудованное системой ITS)"	**113 571 364**	101 403 003							12 168 360	113 571 364
Итого к оплате с НДС:		**101 403 003**							**12 168 360**	**113 571 364**

Заказчик:

Государственное Учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г.Астаны"

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Государственное учреждение «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»,,Республика Казахстан, г.Астана, ул.Бейбитшилик, 11** — **151140001473**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана",КАЗАХСТАН, г.Астана, ул.Жансугурова дом 14/3, тел.: 95-41-11** — **031240003118**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор № 743 от 10 марта 2022г.

Номер документа	Дата составления
5	22.01.2025

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства - Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением , оборудованное системой ITS)"			Одна услуга	1	113 571 364,00	113 571 364,00	12 168 360,43
				Итого	1	x	113 571 364,00	12 168 360,43

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) Директор / Османова М.С. / Принял (Заказчик) _____ / _____ / _____

должность *подпись* *расшифровка подписи* *должность* *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Дата подписания (принятия) работ (услуг) _____

М.П.

Форма 2

Заказчик	ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
Подрядчик	ТОО "СМЭУ Астана"
Договор	№ 743 от 2022-03-10
Наименование объекта -	Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)
Наименование стройки -	Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Центр управления трафиком ITS

АКТ № 102 ЛС 2-01-01-001

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на **Центр управления трафиком ITS**
(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
			з207580 проектная смета				
		Отдел 1.	**РЕЗЕРВНАЯ СЕРВЕРНАЯ (контейнерный центр обработки данных (ЦОД)**				**13304099**
		Раздел 1.	**4.Монтаж Сетевого оборудования резервной серверной**				**13304099**
2	2	У6125-1101-0704	Мультиплексор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 30 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	15 922	31844
3	3	У6125-1101-0704	Оптический транспондер. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 30 кг. Монтаж оборудования	шт.	3	15 922	47766
4	4	У6125-0202-0206	Блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	2	66 904	133808
5	5	У6125-0303-0110	Коммутатор PowerFlow-2-10G. коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования	шт.	4	41 647	166588
6	6	У6125-1101-0701	Монтаж модулей оптических. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ). Монтаж оборудования	шт.	68	5 307	360876
7	7	У6125-0705-0502 *К=0,1*	Установка лицензий DWDM. Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	630	18 948	11937240

1	1	2	3	4	5	6	7
			Подключение и настройка оборудования				
8	8	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Подключение сетевого оборудования (коммутатор, межсетевой экран, маршрутизатор, мультиплексор, транспондер, блок питания). Включение электропитания	статив	9	8 921	80289
9	9	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Настройка сетевое оборудования(коммутатор, межсетевой экран, ПО Cisco, маршрутизатор, модуль памяти, ОС, мультиплексор, транспондер,). Компоненты сетевые (мост, маршрутизатор, модем и т п). Конфигурация и настройка	компл.	9	60 632	545688
			Стоимость оборудования				
11	11	прайс	Пассивный волновой мультиплексор PL-300 2 x DWDM 16ch Mux/Dmux ch 20 - 35 DWDM-2M-16W-2C-2F	шт	2		
12	12	прайс	Оптический транспондер с мультиплексированием RAD PL-2000 20	шт	3		
13	13	прайс	AC блок питания оптического транспондера PS-1 AC Power Supply	шт	3		
14	14	прайс	DC блок питания оптического транспондера PS-2 DC Power Supply	шт	3		
15	15	прайс	Оптический модуль XFP C-band 80Km настраиваемый UL-TU-FC-80	шт	6		
16	16	прайс	Оптический модуль локального соединения транспондеров SC-OS - Optical Supervisory	шт	4		
17	17	прайс	Оптический модуль для организации управляющего соединения OSC Channel 1510 nm (DWDM) 40 Km SC-2S Optical Supervisory Channel	шт	2		
18	18	прайс	Оптический модуль для организации сервисного соединения Service SFP GBE1310nm, 10Km, SM SL6 - Service Link 6	шт	40		
19	19	517-101-0710	Модуль SFP-6	шт.	16		
20	20	прайс	Коммутатор PowerFlow-2-10G, PF-2-10G/ACR/4SFPP/4ETH/24SFP	шт	4		
21	21	прайс	Лицензии на устройства DWDM RV-LIC/ENW	шт	630		
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**13304099**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			13304099
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7481694*
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 593		
		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%		1 077 632
			Итого:				14 381 731
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		719 087
			Итого:				15 100 818
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		431 452
			Итого:				15 532 270
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		15 532 270
			НДС 12%		12%		1 863 872
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**17 396 142**

1	1	2	3	4	5	6	7
			Скидка 4%	-4%			-695 846
			Итого:				**16 700 296**

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 «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011987)

_____ **Гредаскин В.Н.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Ритум А.С.**
Начальник отдела IT

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

Заказчик	ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
Подрядчик	ТОО "СМЭУ Астана"
Договор	**№ 743 от 2022-03-10**
Наименование объекта -	**Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)**
Наименование стройки -	**Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Подключение периферийных объектов системы ITS**

АКТ № 103 ЛС 2-01-02-001

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на **Подключение светофорных объектов под управление OMNIA/UTOPIA (139 шт.)**

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
			з207470 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			Демонтажные работы				
1	1	У6125-0205-0401	Отключение электроснабжения светофорного объекта.Оборудование. Включение электропитания. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,4, к времени эксплуатации машин - 0,4, без учета материальных ресурсов.	статив	124	20 517	2544108
			Строительно-монтажные работы				
			ДОП. Мачта для антенны				
25	Вкл. п.1	Ц13-110301-0101 *Кзтр и Кзм=1,09 ДОП.*	Монтаж антенны.Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах	шт.	7	3 753	26271
			Монтажные работы				
26	13	У6125-0101-0110	Материнская плата процессорного модуля CPU64. Плата разного назначения. Монтаж с подготовкой места установки	плата	35	35 756	1251460
27	14	У6125-1101-0701	SPOT Модуль (CPU64 SPOT Module). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	124	6 218	771032
30	17	У6125-1102-0201	Установка патчкордов.Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	124	1 455	180420
31	18	прайс	Патчкорд UTP кат. 5е, 2м	шт	124	1 157,47	143526
			Подключение и настройка оборудования ITS				
32	19	У6125-0205-0401	Оборудование. Включение электропитания	статив	124	51 293	6360332
33	20	У6125-0705-0501 *К=0.2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS. Конфигурация и настройка	шт.	124	60 632	7518368
			Стоимость оборудования				
36	23	517-101-0714	Материнская плата процессорного модуля CPU64	шт.	35		
37	24	517-101-0711	SPOT модуль (плата CPU64)	шт.	124		
41	Вкл. п.2	517-101-0705 *ДОП.*	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт.	7		
42	Вкл. п.3	прайс *ДОП.*	Кронштейн для крепления антенны	шт	7		
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**18795517**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			18637465
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10348119*

1	1	2	3	4	5	6	7
			машины и механизмы	тенге			14260
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4836*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			143792
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 584		
		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%		1 522 437
			Итого:				20 317 954
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		1 015 898
			Сметная прибыль 2176 тенге - (уменьшение прибыли -2176 тенге в акте за ноябрь, в связи с закрытием суммы договора за 2024 г.)				2 176
			Итого:				21 336 028
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		609 539
			Итого:				21 945 567
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		21 945 567
			НДС 12%		12%		2 633 468
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**24 579 035**
			Скидка 4%	-4%			-983 161
			Итого:				**23 595 874**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ПП"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

Грединя В.Н.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. директора по производству

Секкенов А.А.
Главный инженер

Масалевичиус В.И.
Начальник отдела ITS и АСУДД

Корович В.В.
Руководитель проекта

Заказчик	**ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"**	Форма 2
Подрядчик	**ТОО "СМЭУ Астана"**	
Договор	**№ 743 от 2022-03-10**	
Наименование объекта -	**Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)**	
Наименование стройки -	**Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами**	

АКТ № 104 ЛС 2-01-03-019

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на **№ 19 пр. Республики - ул. Сейфуллина**

(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
			Проектная смета Э25370				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 1.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				**4532588**
			Прокол 3 установки, 69м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
11	11	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	$м^3$ грунта	9	18 862	169758
12	12	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	9	5 451	49059

1	1	2	3	4	5	6	7
13	13	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	3	34 923	104769
14	14	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	60,5	21 336	1290828
15	15	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	69	1 828	126132
16	ВКЛ. поз.1	С1241-201-0613 *ДОП.*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	1	1 828	1828
			Устройство колодцев ККС-2 -6 шт				
17	16	У6101-0205-0107	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	$м^3$ грунта	36,72	14 569	534974
18	17	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	1,8	18 418	33152
19	18	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	21,72	5 451	118396
20	19	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	15	3 353	50295
21	20	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	393,75	77	30319
22	21	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	6	79 168	475008
23	22	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	6	78 184	469104
24	23	У6111-0401-0107	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	45,6	6 175	281580
25	24	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	13	6 101	79313
			Прокладка коммуникаций				
26	25	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	12,576	15 090	189772

1	1	2	3	4	5	6	7
27	26	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	2,538	10 910	27690
28	27	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	10,038	5 451	54717
29	28	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	21,15	864	18274
30	29	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,538	3 353	8510
31	30	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	66,6225	77	5130
32	31	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	18,6	742	13801
33	32	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	18,6	605	11253
34	33	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (в траншее до контроллера). Прокладка в траншеях	м	5	742	3710
35	34	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб д.110 мм (в траншее). Прокладка в траншеях	м	25,8	742	19144
36	35	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x6,6 мм	м	30,8	1 828	56302
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 25$м^2$				
50	49	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	$м^2$ основания	25	995	24875
51	ВКЛ. поз.2	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	$м^3$	3,75	25 831	96866
52	51	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	$м^2$	25	5 447	136175
			ДОП.Вскрытие и восстановление брусчатки - 28-25=3 $м^2$				
54	ВКЛ. поз.3	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09 ДОП.*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	$м^2$ основания	3	995	2985
55	ВКЛ. поз.4	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	$м^3$	0,45	25 831	11624

1	1	2	3	4	5	6	7
56	ВКЛ. поз.5	У6113-0301-0101 *ДОП.*	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	$м^2$	3	5 447	16341
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 7м²				
57	53	Е12-200101-0104 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка	$м^3$	0,7	14 588	10212
58	54	Е12-200101-0102 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	1,19	1 383	1646
59	55	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	3,556	1 389	4939
60	56	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	53,34	77	4107
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4532588**
			из нит:				
			затраты на труд рабочих	тенге			2296693
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1115967*
			машины и механизмы	тенге			887026
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*202766*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1304376
			перевозки	тенге			44495
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	492		
		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%		367 140
			Итого:				4 899 728
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		244 986
			Итого:				5 144 714
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		146 992
			Итого:				5 291 706
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		5 291 706
			НДС 12%		12%		635 005
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5 926 711**

1	1	2	3	4	5	6	7
			Скидка 4%	-4%			-237 068
			Итого:				**5 689 643**

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 «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Грелякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 105 ЛС 2-01-03-025

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на № 25 пр. Тауелсыздык - ул. Мунайтпасова

(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
			Проектная смета Э25660				
			2-3-025				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 таба.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
		Раздел 1.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				**8477**
			Шкаф АСУДД				
148	148	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А(для СВН,ВН ДВД). Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
149	149	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
		Раздел 3.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**1055306**
			Прокладка коммуникаций				
185	185	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	2,112	15 090	31870
186	186	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	0,396	10 910	4320
187	187	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,716	5 451	9354
188	188	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	3,3	864	2851

1	1	2	3	4	5	6	7
189	189	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,396	3 353	1328
190	190	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	10,395	77	800
192	192	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях(в траншее к датчикам)	м	7,5	742	5565
193	193	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	7,5	605	4538
			Прокладка кабели				
			прокладка кабеля для СВН				
200	207	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	6,6	1 399	9233
201	208	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	6,6	31	205
202	209	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	6,6	53	350
203	210	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	13	852	11076
204	ВКЛ. поз.1	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	17,4	852	14825
205	211	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
206	212	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
207	213	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	26	852	22152
208	ВКЛ. поз.2	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	11	852	9372
209	214	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	18	852	15336
210	ВКЛ. поз.3	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	4	852	3408
211	215	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4х2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
212	216	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719

1	1	2	3	4	5	6	7
213	217	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
216	220	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
217	221	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
218	222	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	31	640	19840
219	ВКЛ. поз.4	С1243-113-0804 *ДОП.*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	13	640	8320
220	223	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	63	759	47817
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 4м^2				
221	225	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м^2 основания	4	995	3980
222	ВКЛ. поз.5	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0.15м	м^3	0,6	25 831	15499
223	227	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м^2	4	5 447	21788
			Опора Н=11,3 -6 шт,опора Н=8м - 2 шт, СТ-16 - 1шт.				
243	247	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	2,1	14 569	30595
244	248	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м^3 грунта	0,4	5 451	2180
245	249	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м^3 грунта	1,7	3 353	5700
246	250	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
247	251	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3	м^3	1,6	65 975	105560
248	252	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
249	253	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
250	254	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
251	255	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
255	259	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН-16мх6мм, г/ц	шт	1		
256	260	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				

1	1	2	3	4	5	6	7
257	272	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
258	273	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
259	274	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
260	275	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм=1,09* *Изм. и доп. вып. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
261	276	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
262	277	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
263	278	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
266	281	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
267	282	У6125-1101-0701	PoE Инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
282	300	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
283	301	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
284	302	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры, детекторы, табло/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
298	316	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
299	317	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
300	318	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
301	319	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1063783**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			660977
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*337153*
			машины и механизмы	тенге			64194
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20132*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			334378
			перевозки	тенге			4236
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	116		

1	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%		86 166
			Итого:				1 149 949
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		57 497
			Итого:				1 207 446
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		34 498
			Итого:				1 241 944
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 241 944
			НДС 12%		12%		149 033
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 390 977**
			Скидка 4%	-4%			-55 639
			Итого:				**1 335 338**

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

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

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

Технический надзор
ТОО «Нурлем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Грелякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 106 ЛС 2-01-03-027

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 27 пр. Тауельсыздык - ул. Куйши Дина - ул. Токпанова

(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
			2-3-27				
			ЭС001570 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б 1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в застроенной части				
		Раздел 1.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				**449408**
			Прокладка коммуникаций				
35	35	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	13,984	15 090	211019
36	36	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	2,622	10 910	28606
37	37	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	11,362	5 451	61934
38	38	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	21,85	864	18878
39	39	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,622	3 353	8792
40	40	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	68,8275	77	5300
43	43	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (в траншее между колодцами).Прокладка в траншеях(в траншее до контроллера)	м	43	742	31906
44	44	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (в траншее до контроллера в 2 нитки).Прокладка в траншеях(в траншее до контроллера)	м	1,7	742	1261
46	46	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	44,7	1 828	81712
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			Шкаф АСУДД				
171	171	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
172	172	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522

1	1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**1314161**
			Прокладка коммуникаций				
209	209	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	2,72	15 090	41045
210	210	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	0,51	10 910	5564
211	211	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,21	5 451	12047
212	212	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	4,25	864	3672
213	213	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,51	3 353	1710
214	214	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	13,3875	77	1031
215	215	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм. Прокладка в траншеях(в траншее к датчикам).	м	9,5	742	7049
216	216	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	9,5	605	5748
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 2$м^2$				
229	229	Е12-180101-2001 *Кпер и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	$м^2$ основания	2	995	1990
230	ВКЛ. поз.1	У6113-0301-0103 *доп*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	$м^3$	0,3	25 831	7749
231	231	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	$м^2$	2	5 447	10894
			Опора Н=11,3 -5 шт, Н=9м - 4 шт, СТ-16 - 1шт.				
238	238	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	2,1	14 569	30595
239	239	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,4	5 451	2180
240	240	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,7	3 353	5700
241	241	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
242	242	У6103-0101-0101	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 $м^3$.	$м^3$	1,6	65 957	105531
243	243	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	89 173	535
244	ВКЛ. поз.2	Е11-330301-0401 *Кпер и Кзм=1,12 ДОП.*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
245	246	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
246	247	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=6м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
250	251	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН-16х6 мм, гнц	шт	1		
251	252	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Прокладка кабеля				
252	253	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в проколе для СВН), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	114	921	104994
253	254	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры для СВН), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	18	921	16578

1	1	2	3	4	5	6	7
254	ВКЛ. поз.3 доп.	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры для СВН), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	4	921	3684
255	256	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (для СВН), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	868	3472
256	257	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
257	260	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
258	259	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4x10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	8,5	1 399	11892
259	263	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	8,5	31	264
260	264	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о прилегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м x 0,15 м	м	8,5	53	451
261	265	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4x10мм2 (в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	113,5	921	104534
262	266	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4x10мм2(в шкафу светофорного контроллера, ТП), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	868	3472
263	267	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4x10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3	921	2763
264	270	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
265	271	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
266	272	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e	м	139,5	759	105880
267	273	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4x10 (ок)-0,66	м	120,5	640	77120
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
268	274	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
269	275	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
270	276	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
271	277	Ц13-080206-1906 *Кзатр и Кзп - 1,09 Цзп и доп. зап. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
272	278	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
273	279	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
274	280	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
277	283	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
278	284	У6125-1101-0701	PoE Инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
293	299	С2314-504-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Стоимость оборудования				
294	300	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
295	301	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
296	302	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
297	303	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			Подключение и настройка оборудования ITS				
310	316	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842

1	1	2	3	4	5	6	7
311	317	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/детекторы, камеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1772046**
			из нас:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1140033
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*568685*
			машины и механизмы	тенге			91594
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28538*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			530660
			перевозки	тенге			9767
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	202		
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общепроизводственные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49)		8,1%		143 536
			Итого:				1 915 582
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		95 779
			Итого:				2 011 361
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		57 467
			Итого:				2 068 828
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		2 068 828
			НДС 12%		12%		248 259
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 317 088**
			Скидка 4%	-4%			-92 684
			Итого:				**2 224 404**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

Бишмакова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011857)

Гредикин В.Н.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 107 ЛС 2-01-03-029

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 29 пр. Тауелсыздык - ул. Майлина

(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
			Коэф на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в застроенной части				
			2-3-029				
			Э2001480 проектная смета				
		Раздел 3.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				734373
			Прокладка коммуникаций				
144	144	У6101-0201-0103	Группы 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	20,8	15 090	313872
145	145	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	3,9	10 910	42549
146	146	У6101-0206-0102	Траншеи, лазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	16,9	5 451	92122
147	147	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	32,5	864	28080
148	148	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	3,9	3 353	13077
149	149	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	102,375	77	7883
151	151	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях (в траншее к датчикам)	м	65,7	742	48749
152	152	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	65,7	605	39748
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 6,25$м^2$				
162	162	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	$м^2$ основания	6,25	995	6219
163	163	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	$м^3$	0,9375	25 831	24217
164	164	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	$м^2$	6,25	5 447	34044
			Восстановление газона - 5,26 $м^2$				
165	165	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	$м^2$	25,26	2 722	68758

1	1	2	3	4	5	6	7
166	166	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	$м^3$	25,26	596	15055
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**734373**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			643426
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*311888*
			машины и механизмы	тенге			9231
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1999*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			73832
			перевозки	тенге			7883
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	129		
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общепроизводственные затраты) (НДЦС РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49)		8,1%		59 484
			Итого:				793 857
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		39 693
			Итого:				833 550
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		23 816
			Итого:				857 366
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		857 366
			НДС 12%		12%		102 884
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**960 250**
			Скидка 4%	-4%			-38 410
			Итого:				**921 840**

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 «Нуралем-Крылье»
(БИН 061240011987)

_____ **Грецкий В.Н.**

Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Оспанова М.С.**

Директор

_____ **Алдабергенов Д.К.**

Зам. Директора по производству

_____ **Сексенов А.А.**

Главный инженер

_____ **Коровин В.В.**

Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 108 ЛС 2-01-03-030

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 30 пр. Тауелсыздык - ул. Момышулы

(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
			э25520 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			Шкаф АСУДД				
123	123	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А(для инф.табло,СВН-2,ВН ДВД). Установка на конструкции на стене или	шт.	1	7 955	7955
124	124	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
		Раздел 3.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**1203254**
			Прокладка коммуникаций				
142	142	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	2,24	15 090	33802
143	143	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,42	10 910	4582
144	144	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа	м3 грунта	1,82	5 451	9921
145	145	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	3,5	864	3024

1	1	2	3	4	5	6	7
146	146	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,42	3 353	1408
147	147	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	11,025	77	849
149	149	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях(в траншее к датчикам)	м	7,9	742	5862
151	151	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	7,9	605	4780
			Прокладка кабеля				
			прокладка кабеля для СВН				
158	158	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	7	1 399	9793
159	159	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	7	31	217
160	160	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	7	53	371
161	161	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	53	852	45156
162	Вкл. п.1	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	26	852	22152
163	162	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
164	163	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
165	164	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	64	852	54528
166	Вкл. п.2	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	15	852	12780
167	165	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	22	852	18744
168	166	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
169	167	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
170	168	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
173	171	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
174	172	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29

1	1	2	3	4	5	6	7
			Стоимость кабеля				
175	173	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	74	640	47360
176	Вкл. п.3	С1243-113-0804 *ДОП*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	12	640	7680
177	174	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	105	759	79695
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 382м 191м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 4,3м2				
178	175	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	4,3	995	4279
179	Вкл. п.4	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,645	25 831	16661
180	177	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	4,3	5 447	23422
			Опора Н=11,3 -8 шт,СТ-16 - 1шт.				
200	197	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	2,1	14 569	30595
201	198	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов	м3 грунта	0,4	5 451	2180
202	199	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
203	200	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
204	201	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
205	202	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
206	203	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
207	204	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
208	205	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
211	208	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН-16мх6мм, г/ц	шт	1		
212	209	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
213	210	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431

1	1	2	3	4	5	6	7
214	211	Ц13-080202-0105 *Кзтр и Кзм=1,09* *Изм. и доп. вып. 26*	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Фиксатор. Монтаж на кронштейне	шт.	1	7 821	7821
215	212	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
216	213	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм=1,09* *Изм. и доп. вып. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
217	214	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
218	215	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне.	камера	1	26 138	26138
219	216	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
222	219	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
223	220	У6125-1101-0701	PoE Инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
235	232	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
236	233	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
237	234	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры, детекторы, табло/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
248	245	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
249	246	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
250	247	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
251	248	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1211731**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			744877
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*377848*
			машины и механизмы	тенге			68696
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21604*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			393873
			перевозки	тенге			4285
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	130		
		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%		98 150
			Итого:				1 309 881

1	1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		65 494
			Итого:				1 375 375
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		39 296
			Итого:				1 414 671
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 414 671
			НДС 12%		12%		169 761
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 584 432**
			Скидка 4%	-4%			-63 377
			Итого:				**1 521 055**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ИПческий
(БИН 031240003864)

_____ **Бацыкова О. В.**
Директор

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003718)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

Технический надзор
ТОО «Пухралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 109

ЛС 2-01-03-033

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 33 пр. Момышулы - ул. Сатпаева

(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
			э25530 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 1.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**1106362**
			Устройство колодцев ККС-1 -4 шт				
23	23	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	2	6 101	12202
			Прокладка коммуникаций				
31	31	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	2,08	15 090	31387
32	32	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,39	10 910	4255
33	33	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,69	5 451	9212
34	34	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	3,25	864	2808
35	35	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,39	3 353	1308
36	36	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	10,2375	77	788

1	1	2	3	4	5	6	7
42	42	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм. Прокладка в траншеях (в траншее)	м	7,2	742	5342
43	43	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	7,2	605	4356
			Прокладка кабеля				
			прокладка кабеля для СВН				
48	48	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	6,5	1 399	9094
49	49	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	6,5	31	202
50	50	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	6,5	53	345
51	51	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	33,5	852	28542
52	Вкл. п.1	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	8	852	6816
53	52	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
54	53	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
55	54	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	41	852	34932
56	Вкл. п.2	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	7	852	5964
57	55	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	22	852	18744
58	56	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4х2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
59	57	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
60	58	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
63	61	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
64	62	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
65	63	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	51	640	32640
66	Вкл. п.3	С1243-113-0804 *ДОП.*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	4	640	2560
67	64	прайс	Кабель FTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e	м	74	759	56166

1	1	2	3	4	5	6	7
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 290м 145м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 4м2				
68	65	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	4	995	3980
69	Вкл. п.4	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,6	25 831	15499
70	67	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	4	5 447	21788
			Опора Н=11,3 -5 шт.опора Н=8м - 2 шт, СТ-16 - 1шт.				
90	87	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	2,1	14 569	30595
91	88	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4	5 451	2180
92	89	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
93	90	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
94	91	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
95	92	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
96	93	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
97	94	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
98	95	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
102	99	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН-16мх6мм, г/ц	шт	1		
103	100	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
107	104	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
108	105	Ц13-080202-0105 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Фиксатор. Монтаж на кронштейне	шт.	1	7 821	7821
109	106	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
110	107	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045

1	1	2	3	4	5	6	7
111	108	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
112	109	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
113	110	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
114	111	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м		1 365	
115	112	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.		270	
116	113	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	21 928	21928
117	114	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
132	129	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
133	130	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
134	131	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
146	149	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
147	150	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
148	151	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
149	152	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			Монтажные работы				
			Шкаф АСУДД				
169	172	У6401-0302-0301	Автомат(для ВН ДВД) одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
170	173	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1114839**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			694368
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*353262*
			машины и механизмы	тенге			66370
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20841*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			349879
			перевозки	тенге			4224
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	121		
		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%		90 302

1	1	2	3	4	5	6	7
			Итого:				1 205 141
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		60 257
			Итого:				1 265 398
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		36 154
			Итого:				1 301 552
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 301 552
			НДС 12%		12%		156 186
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 457 738**
			Скидка 4%	-4%			-58 310
			Итого:				**1 399 428**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ДП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 110 ЛС 2-01-03-034

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 34 пр. Момышулы - СШ №51

(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
			э207560 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				3134798
			Проект Прокол 3 установки, 80,5м				
			Факт Прокол 2 установки, 45,4м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
11	11	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	м3 грунта	6	18 862	113172
12	12	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	6	5 451	32706
13	13	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	2	34 923	69846
14	14	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	45,4	21 336	968654
15	15	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	47,1	1 828	86099
			Проект Устройство колодцев ККС-2 -5 шт				
			Факт Устройство колодцев ККС-2 -4 шт				
16	16	У6101-0205-0107	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	24,48	14 569	356649
17	17	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	1,2	18 418	22102
18	18	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	14,48	5 451	78930
19	19	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	10	3 353	33530
20	20	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	262,5	77	20212

1	1	2	3	4	5	6	7
21	21	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	4	79 168	316672
22	22	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	4	78 184	312736
23	23	У6111-0401-0107	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу, бетону	м2 поверхности	30,4	6 175	187720
24	24	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб (для колодца ККС-2 (и сущ колодцев СО)	канал	8	6 101	48808
			Прокладка коммуникаций				
25	25	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	4,8	15 090	72432
26	26	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,9	10 910	9819
27	27	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,9	5 451	21259
28	28	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	7,5	864	6480
29	29	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,9	3 353	3018
30	30	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	23,625	77	1819
31	31	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	3,3	742	2449
32	32	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ	м	3,3	605	1997
33	33	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (до контроллера). Прокладка в траншеях	м	1,2	742	890
34	34	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (в траншее между колодцами). Прокладка в траншеях	м	14,7	742	10907
35	35	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	15,9	1 828	29065
			Прокладка кабеля				
36	36	У6401-0201-0801	Кабели КВББШВ 19х1,5 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	43	852	36636
37	37	У6401-0201-0701	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в	м кабеля	2	831	1662
40	40	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	1	1 211	1211
41	41	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
			Стоимость кабеля				
42	42	С1243-214-0603	Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШв 19х1,5	м	45	1 914	86130
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 87м 43,5м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 19,5м2				
45	45	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	19,5	995	19402
46	Вкл. п.1	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	2,925	25 831	75556
47	47	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	19,5	5 447	106216
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3134798**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1498834

1	1	2	3	4	5	6	7
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*728765*
			машины и механизмы	тенге			649378
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*148103*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			964557
			перевозки	тенге			22031
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	322		
		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%		253 919
			Итого:				3 388 717
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		169 436
			Итого:				3 558 153
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		101 662
			Итого:				3 659 815
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		3 659 815
			НДС 12%		12%		439 178
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 098 993**
			Скидка 4%	-4%			-163 960
			Итого:				**3 935 033**

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 «Нурлан-Курылыс»
(БИН 061240011957)

Грецкий В.Н.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Руководитель проекта

Заказчик	ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"	Форма 2
Подрядчик	ТОО "СМЭУ Астана"	
Договор	№ 743 от 2022-03-10	
Наименование объекта -	Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)	
Наименование стройки -	Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами	

АКТ № 111 ЛС 2-01-03-035

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 35 пр. Момышулы - ул. Жумабаева

(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
			э207520 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.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**1008543**
			Прокладка коммуникаций				
31	31	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к	м3 грунта	0,768	15 090	11589
32	32	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	м3 основания	0,144	10 910	1571
33	33	У6101-0206-0102	Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,624	5 451	3401
34	34	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	1,2	864	1037
35	35	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,144	3 353	483
36	36	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	3,78	77	291
37	37	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее к датчикам, СВН).Прокладка в траншеях	м	2,8	742	2078
39	39	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ	м	2,8	605	1694
			Прокладка кабеля				
			Для СВН				
46	46	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в траншее (в проколе),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	42,5	852	36210
47	47	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в теле опоры),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	22	852	18744

1	1	2	3	4	5	6	7
48	48	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера),масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и	м кабеля	4	831	3324
49	49	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
50	50	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и	жила	32	1 258	40256
51	51	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	2,4	31	74
52	52	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	2,4	53	127
53	53	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без	м кабеля	2,4	1 399	3358
54	54	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	35	852	29820
55	Вкл. п.1	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	5,1	852	4345
56	55	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера),масса 1 м до 1 кг.Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и	м кабеля	4	831	3324
57	56	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
60	59	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
61	60	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
62	61	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	68,5	759	51992
63	62	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	49,5	640	31680
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 1,8м2				
64	63	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	1,8	995	1791
65	Вкл. п.2	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,27	25 831	6974
66	65	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	1,8	5 447	9805
			Опора Н=11,3 -6 шт, СТ-16 - 1шт.				
74	73	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	2,1	14 569	30595
75	74	У6101-0206-0102	Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4	5 451	2180
76	75	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
77	76	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	44,625	77	3436
78	77	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
79	78	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
80	79	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
81	80	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж	шт.	4	9 977	39908

1	1	2	3	4	5	6	7
82	81	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
85	84	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
86	85	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
87	86	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
88	87	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
89	88	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
90	89	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм = 1.09 Нзм. и доп. вып. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
91	90	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
92	91	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
93	92	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
96	95	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
97	96	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
112	111	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
113	112	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	стойк	2	8 921	17842
114	113	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры, детекторы/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
126	125	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
127	126	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
128	127	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
129	128	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			Монтажные работы				
			Шкаф АСУДД				
147	146	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне(для СВН)	шт.	1	7 955	7955
148	147	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1017020**
			из нас:				
			затраты на труд рабочих	тенге			617059
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*315787*
			машины и механизмы	тенге			61005

1	1	2	3	4	5	6	7
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19324*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			335233
			перевозки	тенге			3727
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	107		
		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%		82 379
			Итого:				1 099 399
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		54 970
			Итого:				1 154 369
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		32 982
			Итого:				1 187 351
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 187 351
			НДС 12%		12%		142 482
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 329 833**
			Скидка 4%	-4%			-53 193
			Итого:				**1 276 640**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ШДС"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

Греликин В.Н.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 112 ЛС 2-01-03-036

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 36 пр. Абылайхана - пр. Момышулы

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
			Проектная смета Э207570				
			2-3-036				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			Шкаф АСУДД				
164	164	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне(для СВН, инф.табло)	шт.	1	7 955	7955
165	165	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
		Раздел 4.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**1040727**
			Устройство колодцев ККС-2 -2 шт				
220	220	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	2	6 101	12202
			Прокладка коммуникаций				
238	238	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	1,056	15 090	15935
239	239	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	$м^3$ основания	0,198	10 910	2160

1	1	2	3	4	5	6	7
240	240	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,858	5 451	4677
241	241	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	1,65	864	1426
242	242	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,198	3 353	664
243	243	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	5,1975	77	400
244	244	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее к датчикам, СВН).Прокладка в траншеях	м	4	742	2968
246	246	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4	605	2420
			Для СВН				
254	254	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в траншее (в проколе),масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	52	852	44304
255	255	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры),масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	22	852	18744
256	256	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
257	257	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
258	258	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
			Для СВН				
259	259	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4x10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	3,3	1 399	4617
260	260	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	3,3	31	102
261	261	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м x 0,15 м	м	3,3	53	175
262	262	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4x10мм2 (в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	48,7	852	41492
263	263	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4x10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг.Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
264	264	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4x10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556

1	1	2	3	4	5	6	7
267	267	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
268	268	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
269	269	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	78	759	59202
270	270	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	59	640	37760
			Опора Н=11,3 -8 шт, Н=8 -1 шт, СТ-16 - 1шт.				
293	293	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	2,1	14 569	30595
294	294	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,4	5 451	2180
295	295	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,7	3 353	5700
296	296	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
297	297	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	1,6	65 975	105560
298	298	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
299	299	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
300	300	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
301	301	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
305	305	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
306	306	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
307	307	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
308	308	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
309	309	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
310	310	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм=1,09* *Изм. и доп. вып. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
311	311	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536

1	1	2	3	4	5	6	7
312	312	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
313	313	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
314	314	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м		1 365	
315	315	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.		270	
316	316	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
317	317	У6125-1101-0701	PoE Инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
333	333	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
334	334	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
335	335	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры, детекторы/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
350	350	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
351	351	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
352	352	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
353	353	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1049204**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			636685
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*325234*
			машины и механизмы	тенге			61156
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19416*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			347529
			перевозки	тенге			3836
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	110		
		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%		84 986
			Итого:				1 134 190
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		56 710
			Итого:				1 190 900
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		34 026
		-	Итого:				1 224 926

1	1	2	3	4	5	6	7
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 224 926
			НДС 12%		12%		146 991
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 371 917**
			Скидка 4%	-4%			-54 877
			Итого:				**1 317 040**

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 НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Пуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 113 ЛС 2-01-03-052

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на № 52 ул. Пушкина - ул. Абылайхана

(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
			з25790 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 1.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				**3083924**
			Проект Прокол 5 установки, 116,4м				
			Факт Прокол 3 установки, 48,8м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
10	10	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	м3 грунта	9	18 862	169758
11	11	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	9	5 451	49059
12	12	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	3	34 923	104769
13	13	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	48,8	21 336	1041197
14	14	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	52,4	1 828	95787

1	1	2	3	4	5	6	7
			Проект Устройство колодцев ККС-2 -6 шт				
			Факт Устройство колодцев ККС-2 -4 шт				
15	15	У6101-0205-0107	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа	м3 грунта	24,48	14 569	356649
16	16	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	1,2	18 418	22102
17	17	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	14,48	5 451	78930
18	18	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	10	3 353	33530
19	19	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки	т·км	262,5	77	20212
20	20	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	4	79 168	316672
21	21	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	4	78 184	312736
22	22	У6111-0401-0107	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,	м2 поверхности	30,4	6 175	187720
23	23	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	10	6 101	61010
			Прокладка коммуникаций				
33	33	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	1,964	15 090	29637
34	34	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,402	10 910	4386
35	35	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,562	5 451	8514
36	36	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	3,35	864	2894
37	37	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,402	3 353	1348
38	38	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	10,5525	77	813
42	42	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм.Прокладка в траншеях (в траншее)	м	8,6	742	6381
43	43	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	8,6	1 828	15721
			Проект Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 39,5м 19,8м2				
			ФАКТ Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 9,4м2				

1	1	2	3	4	5	6	7
53	53	Е12-200101-0104 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка	м3	0,94	14 588	13713
54	54	Е12-200101-0102 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание щебеночное. Разборка	м3	1,598	1 383	2210
55	55	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	4,7752	1 389	6633
56	56	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки	т·км	71,628	77	5515
57	57	У6101-0206-0101	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	1,128	4 963	5598
58	58	У6101-0107-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,128	847	955
59	59	С1211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,2408	3 490	4330
60	60	У6101-0206-0103	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	1,2784	7 794	9964
61	61	У6101-0107-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	1,2784	1 012	1294
62	62	С1211-201-706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	1,610784	5 387	8677
63	63	Е12-200305-0201 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 32*	Покрытия тротуаров из асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2	9,4	2 478	23293
64	64	Е12-200305-0202 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31 К=14*	добавлять на каждые 0,5 см при изменении толщины слоя(до 10см).	м2	9,4	6 119	57519
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 3,4м 1,7м2				
			ДОП. Вскрытие и восстановление брусчатки - 1,4м2				
65	Вкл. п.1	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09 ДОП.*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	1,4	995	1393
66	Вкл. п.2	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,21	25 831	5425
67	Вкл. п.3	У6113-0301-0101 *ДОП.*	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	1,4	5 447	7626
			Проект Восстановление газона - 15,2 м2				
			Факт Восстановление газона - 3 м2				
68	71	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	3	2 722	8166
69	72	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	3	596	1788
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			Шкаф АСУДД				

1	1	2	3	4	5	6	7
117	120	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А(для ВН ДВД). Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
119	122	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
		Раздел 4.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**2692100**
			Прокладка коммуникаций				
229	232	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	0,32	15 090	4829
230	233	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,06	10 910	655
231	234	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,26	5 451	1417
232	235	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	0,5	864	432
233	236	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,06	3 353	201
234	237	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	1,575	77	121
235	238	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях(в траншее к датчикам)	м	2,3	742	1707
236	239	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	2,3	605	1392
			Прокладка кабеля				
			прокладка кабеля для СВН				
241	244	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и	м кабеля	95	852	80940
242	245	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
243	246	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
244	247	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	95	852	80940
245	248	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	22	852	18744
246	249	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4х2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
247	250	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж	шт.	1	719	719

1	1	2	3	4	5	6	7
248	251	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
251	254	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
252	255	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
253	256	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	102	640	65280
254	257	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	121	759	91839
			проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 32м 16м2				
			факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 4,9м2				
255	258	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	4,9	995	4876
256	Вкл. п.4	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,735	25 831	18986
257	260	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	4,9	5 447	26690
			Опора Н=11,3 -4 шт,опора Н=8м - 2 шт, СТ-16 - 1шт.				
277	280	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	2,1	14 569	30595
278	281	У6101-0206-0102	Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4	5 451	2180
279	282	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
280	283	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки	т·км	44,625	77	3436
281	284	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
282	285	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
283	286	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
284	287	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
285	288	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
289	292	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН-16мх6мм, г/ц	шт	1	1 213 815,39	1213815
290	293	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
291	294	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431

1	1	2	3	4	5	6	7
292	295	Ц13-080202-0105 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 2б*	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Фиксатор. Монтаж на кронштейне	шт.	1	7 821	7821
293	296	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
294	297	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 2б*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
295	298	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
296	299	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
297	300	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
298	301	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м		1 365	
299	302	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.		270	
300	303	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
301	304	У6125-1101-0701	PoE Инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
316	319	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
317	320	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
318	321	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
332	335	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
333	336	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
334	337	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
335	338	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1	283 048,21	283048
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5784501**
			за мех:				
			затраты на труд рабочих	тенге			2132652
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1051608*
			машины и механизмы	тенге			773625
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*181071*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			2558442
			перевозки	тенге			36730
			оборудование	тенге			283048
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	432		

1	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%		445 618
			Итого:				6 230 119
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		297 354
			Итого:				6 527 473
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		186 904
			Итого:				6 714 377
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		6 714 377
			НДС 12%		12%		805 725
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**7 520 102**
			Скидка 4%	-4%			-300 804
			Итого:				**7 219 298**

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 ИП"
(БИН 031240003564)

_____ **Батмикова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нурэлем-Курылыс»
(БИН 061240014957)

_____ **Грелякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 114 ЛС 2-01-03-053

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 53 ул. Кулабердыулы - ул. Пушкина

(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
			2-3-053				
			Э2001710 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в застроенной части				
		Раздел 2.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**3032786**
			Устройство колодцев ККС-2 -4 шт				
37	37	Е11-340201-1201 *Кзар и Кзм : 1.12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	2	6 101	12202
			Прокладка коммуникаций				
46	46	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	10,212	15 090	154099
47	47	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	$м^3$ основания	1,98	10 910	21602
48	48	У6101-0206-0102	Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	8,232	5 451	44873
49	49	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	16,5	864	14256
50	50	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,98	3 353	6639
51	51	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	51,975	77	4002
53	53	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее к датчикам).Прокладка в траншеях	м	33,7	742	25005
54	54	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее к СВН).Прокладка в траншеях	м	33,6	742	24931
55	55	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	67,3	605	40716
			Прокладка кабеля				
			прокладка кабеля к датчикам,для СВН-2Г				
62	62	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 в траншее (в проколе),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках в коробах	м кабеля	88,5	852	75402
63	63	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках в коробах	м кабеля	22	852	18744

1	1	2	3	4	5	6	7
64	64	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера,СВН),масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
			проклалка кабеля для СВН				
66	66	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	33	1 399	46167
67	67	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной	м	33	31	1023
68	68	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	33	53	1749
69	69	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в ПЭ трубе,в проколе),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	44	852	37488
70	ВКЛ. поз.1	У6401-0201-0801 доп	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в ПЭ трубе,в проколе),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	11,5	852	9798
71	70	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
72	71	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера),масса 1 м до 1 кг. Прокладка неустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
74	73	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2.Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
75	74	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры.Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м,двухпроводная.Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
78	77	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
79	78	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
81	80	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	114,5	759	86906
82	81	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	95,5	640	61120
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 1,4м^2				
83	82	Е12-200101-0104 *Кпер и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание с покрытием асфальтобетонным.Разборка	м^3	0,14	14 588	2042
84	83	Е12-200101-0102 *Кпер и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание щебеночное Разборка	м^3	0,238	1 383	329
85	84	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	0,7112	1 389	988
86	85	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	10,668	77	821
87	86	У6101-0206-0101	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м^3	0,168	4 963	834
88	87	У6101-0107-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	0,168	847	142
89	88	С1211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,1848	3 490	645
90	89	У6101-0206-0103	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м^3	0,1904	7 794	1484
91	90	У6101-0107-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	0,1904	1 012	193
92	91	С1211-201-706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,239904	5 387	1292
93	92	Е12-200305-0201 *Кпер и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 32*	Покрытия тротуаров из асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство	м^2	1,4	2 478	3469
94	93	Е12-200305-0202 *Кпер и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31 К=14*	добавлять на каждые 0,5 см при изменении толщины слоя(до 10см).	м^2	1,4	6 119	8567
			Восстановление газона - 13 м^2				
97	96	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м^2	13	2 722	35386

1	1	2	3	4	5	6	7
98	97	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	$м^2$	13	596	7748
			Опора II=11,3 -5 шт,СТ-16 - 1шт.				
105	104	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	2,1	14 569	30595
106	105	У6101-0206-0102	Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,4	5 451	2180
107	106	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,7	3 353	5700
108	107	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
109	108	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 $м^3$	$м^3$	1,6	65 975	105560
110	109	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки.Армирование	т	0,006	370 457	2223
111	110	Е11-330301-0401 *Кзар и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
112	111	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм.Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
113	112	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м).Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
116	115	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм.,г/ц	шт	1	1 213 815,39	1213815
117	116	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
118	117	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры.Конструкция для установки приборов,масса до 10 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
119	118	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
120	119	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
121	120	Ц13-080206-1906 *Кзар и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм.Прокладка по установленным конструкциям,по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
122	121	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
123	122	У6125-0801-0102	Подвижная камера.Камеры видеонаблюдения на кронштейне.Монтаж	камера	1	26 138	26138
124	123	У6125-0801-0101	Неподвижная камера.Камеры видеонаблюдения фиксированные.Монтаж	камера	1	22 434	22434
127	126	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г.Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм.Установка	шт.	1	20 684	20684
			Монтаж оборудования ITS				
141	140	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
142	141	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование.Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
143	142	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры,детекторы/.Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
156	155	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
157	156	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
158	157	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
159	158	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1	283 048,21	283048
		Раздел 3.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЬЕКТА**				**8477**
			Шкаф АСУДД				

1	1	2	3	4	5	6	7
173	172	У6401-0302-0301	Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А(для инф.табло,СВН-2,ВН ДВД) Установка на конструкция на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
175	174	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3041263**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			991645
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*496930*
			машины и механизмы	тенге			82467
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			25060
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1674860
			перевозки	тенге			9247
			оборудование	тенге			283048
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	179		
		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%		223 415
			Итого:				3 264 678
		НДЦС РК 8.01 -08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		149 082
			Итого:				3 413 760
		НДЦС РК 8.01 -08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		97 940
			Итого:				3 511 700
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		3 511 700
			НДС 12%		12%		421 404
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 933 104**
			Скидка 4%	-4%			-157 324
			Итого:				**3 775 780**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ПП"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

Грелкин В.Н.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты-KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам.Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Руководитель проекта

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 115 ЛС 2-01-03-055

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 55 пр. Абылайхана - ул. Жансугурова

(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
			Проектная смета Э25560				
			2-3-055				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 1.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**2652278**
			Прокладка коммуникаций				
16	16	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	3,712	15 090	56014

1	1	2	3	4	5	6	7
17	17	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	0,696	10 910	7593
18	18	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	3,016	5 451	16440
19	19	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	5,8	864	5011
20	20	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,696	3 353	2334
21	21	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	18,27	77	1407
26	26	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях (в траншее к датчикам)	м	12,2	742	9052
27	27	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	12,2	605	7381
			Прокладка кабеля				
			прокладка кабеля для СВН				
39	39	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	11,6	1 399	16228
40	40	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	11,6	31	360
41	41	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	11,6	53	615
42	42	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	32,4	852	27605
43	43	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	2	831	1662
44	44	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	5	852	4260
45	45	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	45	852	38340

1	1	2	3	4	5	6	7
46	46	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	23	852	19596
47	ВКЛ. поз.1	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	2	852	1704
50	49	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
51	50	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
54	53	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
55	54	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
56	55	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4x10 (ок)-0,66	м	51	640	32640
58	57	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	70	759	53130
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 6,5м^2				
60	59	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м^2 основания	6,5	995	6468
61	ВКЛ. поз.2	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м^3	0,975	25 831	25185
62	61	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м^2	6,5	5 447	35406
			Опора Н=8м - 1 шт, СТ-16 - 1шт.				
91	90	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	2,1	14 569	30595
92	91	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м^3 грунта	0,4	5 451	2180
93	92	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м^3 грунта	1,7	3 353	5700
94	93	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
95	94	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3	м^3	1,6	65 975	105560

1	1	2	3	4	5	6	7
96	95	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
97	96	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
98	97	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
99	98	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
102	101	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН-16мх6мм, г/ц	шт	1	1 213 815,39	1213815
103	102	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
115	114	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
116	115	Ц13-080202-0105 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Фиксатор. Монтаж на кронштейне	шт.	1	7 821	7821
117	116	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
118	117	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
119	118	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
120	119	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
121	120	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
122	121	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м		1 365	
123	122	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.		270	
124	123	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
125	124	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
139	138	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180

1	1	2	3	4	5	6	7
			Подключение и настройка оборудования ITS				
140		У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
141		У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/детекторы, табло,ИБП/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
153	152	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
154	153	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
155	154	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
156	155	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1	283 048,21	283048
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			Монтажные работы				
			Шкаф АСУДД				
176	175	У6401-0302-0301	Автомат(для ВН ДВД) одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
177	176	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2660755**
			из нее:				
			затраты на труд рабочих	тенге			738200
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*374542*
			машины и механизмы	тенге			69231
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21517*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1565436
			перевозки	тенге			4843
			оборудование	тенге			283048
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	131		
		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%		192 594
			Итого:				2 853 349
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		128 515
			Итого:				2 981 864

1	1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		85 600
			Итого:				3 067 464
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		3 067 464
			НДС 12%		12%		368 096
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 435 560**
			Скидка 4%	-4%			-137 422
			Итого:				**3 298 138**

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

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НПП"
(БИН 031240013564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

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

Технический надзор
ТОО «Нуралем Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

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

Подрядчик **ТОО "СМЭУ Астана"**

Договор **№ 743 от 2022-03-10**

Наименование объекта - **Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)**

Наименование стройки - **Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами**

АКТ № 116 ЛС 2-01-03-057

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на **№ 57 пр. Абылайхана - ул. Манаса**

(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
			Проектная смета Э25550				
			2-3-057				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			РП,ТП,УКТП				
			Шкаф АСУДД				
162	162	У6401-0302-0301	Автомат одно-,двух-,трехполюсный на ток до 25 А(для инф.табло,СВН-2,ВН ДВД).Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
163	163	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522

1	1	2	3	4	5	6	7
		Раздел 3.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**2506908**
			Прокладка коммуникаций				
181	181	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях(к точке СВН)	м	1,4	742	1039
182	182	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	1,4	605	847
185	185	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	2	6 101	12202
			Прокладка кабеля				
			прокладка кабеля для СВН				
194	194	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	1	31	31
195	195	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	1	53	53
196	196	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	44	852	37488
197	197	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
198	198	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	4	852	3408
199	199	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 в траншее (в проколе),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	45	852	38340
200	200	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4х2 AWG 22/1 (в теле опоры),масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	22	852	18744

1	1	2	3	4	5	6	7
201	201	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера),масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
202	202	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная.Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
203	203	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
206	206	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
207	207	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
208	208	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	52	640	33280
209	209	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	71	759	53889
			Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 1,15м^2				
211	211	Е12-200101-0104 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка	м^3	0,115	14 588	1678
212	212	Е12-200101-0102 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание щебеночное. Разборка	м^3	0,1955	1 383	270
213	213	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	0,5842	1 389	811
214	214	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	8,763	77	675
215	215	У6101-0206-0101	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м^3	0,138	4 963	685
216	216	У6101-0107-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	0,138	847	117

1	1	2	3	4	5	6	7
217	217	С1211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1518	3 490	530
218	218	У6101-0206-0103	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	$м^3$	0,1564	7 794	1219
219	219	У6101-0107-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	0,1564	1 012	158
220	220	С1211-201-706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,197064	5 387	1062
221	221	Е12-200305-0201 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 32*	Покрытия тротуаров из асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	$м^2$	1,15	2 478	2850
222	222	Е12-200305-0202 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31 К=14*	добавлять на каждые 0,5 см при изменении толщины слоя(до 10см).	$м^2$	1,15	6 119	7037
			Опора СТ-16 - 1шт.				
223	223	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	2,1	14 569	30595
224	224	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,4	5 451	2180
225	225	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,7	3 353	5700
226	226	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
227	227	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	1,6	65 975	105560
228	228	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223

1	1	2	3	4	5	6	7
229	229	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
230	230	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
231	231	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
232	232	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН-16мх6мм, г/ц	шт	1	1 213 815,39	1213815
233	233	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
245	245	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
246	246	Ц13-080202-0105 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Фиксатор. Монтаж на кронштейне	шт.	1	7 821	7821
247	247	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
248	248	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
249	249	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
250	250	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
251	251	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
254	254	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
255	255	У6125-1101-0701	PoE Инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218

1	1	2	3	4	5	6	7
261	261	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
262	262	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование.Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
263	263	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры,табло/.Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
266	266	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
267	267	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
268	268	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
269	269	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1	283 048,21	283048
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2515385**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			610494
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*312405*
			машины и механизмы	тенге			59603
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18995*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1557318
			перевозки	тенге			4922
			оборудование	тенге			283048
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
		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%		180 819
			Итого:				2 696 204
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		120 658
			Итого:				2 816 862
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		80 886
			Итого:				2 897 748
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		2 897 748

1	1	2	3	4	5	6	7
			НДС 12%		12%		347 730
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 245 478**
			Скидка 4%	-4%			-129 819
			Итого:				**3 115 659**

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

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ИПК"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

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

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 117 ЛС 2-01-03-073

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на № 73 ул. Валиханова - ул. Сейфуллина

(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 Э25670				
			2-3-073				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15				
		Раздел 1.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				**1453698**
			Прокол 1 установки, 22м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
14	14	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	$м^3$ грунта	3	18 862	56586
15	15	У6101-0206-0102	Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	3	5 451	16353
16	16	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	1	34 923	34923

1		2	3	4	5	6	7
17	17	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	20,8	21 336	443789
18	18	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	22,9	1 828	41861
			Устройство колодцев ККС-2 -2 шт				
19	19	У6101-0205-0107	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	$м^3$ грунта	12,24	14 569	178325
20	20	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	0,6	18 418	11051
21	21	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	7,24	5 451	39465
22	22	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	5	3 353	16765
23	23	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	131,25	77	10106
24	24	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	2	79 168	158336
25	25	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	2	78 184	156368
26	26	У6111-0401-0107	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	15,2	6 175	93860
27	27	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	3	6 101	18303
			Прокладка коммуникаций				
28	28	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	2,56	15 090	38630
29	29	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	0,48	10 910	5237
30	30	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,08	5 451	11338
31	31	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	4	864	3456

1		2	3	4	5	6	7
32	32	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,48	3 353	1609
33	33	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	12,6	77	970
34	34	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях (в траншее)	м	9,8	742	7272
35	35	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	9,8	605	5929
			ДОП.Вскрытие и восстановление брусчатки - 10$м^2$				
52	ВКЛ. поз.1	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09 ДОП.*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	$м^2$ основания	10	995	9950
53	ВКЛ. поз.2	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	$м^3$	1,5	25 831	38746
54	ВКЛ. поз.3	У6113-0301-0101 *ДОП.*	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	$м^2$	10	5 447	54470
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1453698**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			721256
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*350608*
			машины и механизмы	тенге			301714
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*68859*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			419652
			перевозки	тенге			11076
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
		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%		117 750
			Итого:				1 571 448
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		78 572
			Итого:				1 650 020
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		47 143
			Итого:				1 697 163
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 697 163

1		2	3	4	5	6	7
			НДС 12%		12%		203 660
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 900 823**
			Скидка 4%	-4%			-76 033
			Итого:				**1 824 790**

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

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НИ"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

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

Технический надзор
ТОО «Петролем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 118

ЛС 2-01-03-084

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на № 84 ул. Кудаберды-улы - ПП

(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
			Проектная смета Э25640				
			2-3-084				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 1.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				**5519223**
			Демонтажные работы				
2	2	У6125-0205-0401	Отключение электроснабжения светофорного объекта.Оборудование. Включение электропитания. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,4, к времени эксплуатации машин - 0,4, без учета материальных ресурсов.	статив	1	20 517	20517
4	4	У6401-0104-0201 *К=0,4*	Демонтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.оборудование). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	51 371	51371
5	5	У6401-0203-0101 *К=0,4*	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4	3 067	12268
			Прокладка коммуникаций				
20	20	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	0,64	15 090	9658
21	21	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	0,12	10 910	1309
22	22	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,52	5 451	2835

1	1	2	3	4	5	6	7
23	23	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	1	864	864
24	24	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,12	3 353	402
25	25	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	3,15	77	243
28	28	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм.Прокладка в траншеях (в траншее до контроллера)	м	2,1	742	1558
29	29	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	2,1	1 828	3839
			Шкаф светофорного контроллера				
59	59	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	7285
60	60	У6401-0203-0101	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4	7 668	30672
61	61	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	7191
62	62	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	0,07	18 418	1289
63	63	У6103-0101-0101	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 $м^3$.	$м^3$	0,4	65 957	26383
67	67	У6401-0104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.контроллер) (ранее демонтированный). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	128 428	128428
			Стоимость оборудования				
79	79	517-101-0506	Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA	комплект	1	4 979 033	4979033
			Подключение и настройка оборудования СО				
82	82	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
84	84	У6125-0705-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1	189 475	189475
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5519223**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			476678
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*250674*
			машины и механизмы	тенге			39061
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12558*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			24209
			перевозки	тенге			243
			оборудование	тенге			4979033

1	1	2	3	4	5	6	7
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
		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%		43 755
			Итого:				5 562 978
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		29 197
			Итого:				5 592 175
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		166 889
			Итого:				5 759 064
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		5 759 064
			НДС 12%		12%		691 088
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6 450 152**
			Скидка 4%	-4%			-258 006
			Итого:				**6 192 146**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Баймакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Грелякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 119 ЛС 2-01-03-096

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 96 ул. Сембинова - ул. Сейфуллина

(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
			Проектная смета Э25680				
			2-3-096				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
		Раздел 1.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				**5282048**
			Демонтажные работы				
2	2	У6125-0205-0401	Отключение электроснабжения светофорного объекта. Оборудование. Включение электропитания. Демонтаж оборудования, применен коэффициент к затратам труда - 0,4, к времени эксплуатации машин - 0,4, без учета материальных ресурсов.	статив	1	20 517	20517
9	9	У6401-0104-0201 *К=0,4*	Демонтаж шкафа светофорного контроллера (вкл.оборудование). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	51 371	51371

1	1	2	3	4	5	6	7
10	10	У6401-0203-0101 *К=0,4*	Демонтаж фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4	3 067	12268
			Прокладка коммуникаций				
11	11	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	0,32	15 090	4829
12	12	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	0,06	10 910	655
13	13	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,26	5 451	1417
14	14	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	0,5	864	432
15	15	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,06	3 353	201
16	16	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	1,575	77	121
17	17	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм.Прокладка в траншеях (в траншее до контроллера)	м	1,5	742	1113
18	18	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	1,5	1 828	2742
19	19	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	1	6 101	6101
			Шкаф светофорного контроллера				
33	33	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	7285
34	34	У6401-0203-0101	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4	7 668	30672
35	35	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	7191
36	36	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	0,07	18 418	1289

1	1	2	3	4	5	6	7
37	37	У6103-0101-0101	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 $м^3$.	$м^3$	0,4	65 957	26383
41	41	У6401-0104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	128 428	128428
			Стоимость оборудования				
93	93	517-101-0506	Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA	комплект	1	4 979 033	4979033
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**234078**
			Шкаф АСУДД				
			Подключение и настройка оборудования СО				
114	114	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
116	116	У6125-0705-0502	Элемент сетевой(контроллер). Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1	189 475	189475
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5516126**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			474919
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*249870*
			машины и механизмы	тенге			39011
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12549*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			23042
			перевозки	тенге			121
			оборудование	тенге			4979033
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	70		
		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%		43 505
			Итого:				5 559 631
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		29 030
			Итого:				5 588 661
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		166 789
			Итого:				5 755 450
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		5 755 450
			НДС 12%		12%		690 654
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6 446 104**

1	1	2	3	4	5	6	7
			Скидка 4%	-4%			-257 844
			Итого:				**6 188 260**

Заказчик
ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры г. Астаны"
(БИН 151240001473)

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нурэлем-Крылье»
(БИН 061240011987)

_____ **Гредякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 120 ЛС 2-01-03-100

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на № 100 ул. Мунайтпасова - ул. Сатпаева

(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
			э25920 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.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				5157065
			Проект Прокол 11 установки, 269м				
			Факт Прокол 2 установки, 81м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
1	1	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	м3 грунта	6	18 862	113172
2	2	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	6	5 451	32706
3	3	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	2	34 923	69846
4	4	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	81	21 336	1728216
5	5	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	85,8	1 828	156842
			Проект Устройство колодцев ККС-2 -4 шт				
			Факт Устройство колодцев ККС-2 -1 шт				
6	6	У6101-0205-0107	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	6,12	14 569	89162
7	7	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,3	18 418	5525
8	8	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,62	5 451	19733

1	1	2	3	4	5	6	7
9	9	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,5	3 353	8383
10	10	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	65,625	77	5053
11	11	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	1	79 168	79168
12	12	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	1	78 184	78184
13	13	У6111-0401-0107	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	7,6	6 175	46930
14	14	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	7	6 101	42707
			Прокладка коммуникаций				
22	22	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	2,912	15 090	43942
23	23	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0,546	10 910	5957
24	24	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,366	5 451	12897
25	25	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	4,55	864	3931
26	26	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,546	3 353	1831
27	27	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	14,3325	77	1104
33	33	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях (в траншее к датчикам)	м	10,2	742	7568
34	34	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях (в траншее к ВН)	м	9,6	742	7123
35	35	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	19,8	605	11979
			Прокладка кабеля				
			прокладка кабеля для СВН				
40	40	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без	м кабеля	9,1	1 399	12731
41	41	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	9,1	31	282
42	42	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	9,1	53	482
43	43	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	44	852	37488
44	Вкл. п.1	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	4,9	852	4175
45	44	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в	м кабеля	4	831	3324
46	45	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
47	46	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	57	852	48564

1	1	2	3	4	5	6	7
48	47	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	23	852	19596
49	48	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
50	49	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
51	50	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и	жила	32	1 258	40256
54	53	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
55	54	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
56	55	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4x10 (ок)-0,66	м	65	640	41600
57	56	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	84	759	63756
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 132м 66м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 6,6м2				
58	57	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	6,6	995	6567
59	Вкл. п.2	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,99	25 831	25573
60	59	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	6,6	5 447	35950
			Опора Н=11,3 -4 шт, опора Н=8м - 2 шт, СТ-16 - 1шт.				
80	79	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	2,1	14 569	30595
81	80	У6101-0206-0102	Траншеи,лазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4	5 451	2180
82	81	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
83	82	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
84	83	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
85	84	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
86	85	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
87	86	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50x50x4 мм. Монтаж	шт.	4	9 977	39908
88	87	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40x4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
92	91	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН-16мх6мм, г/ц	шт	1	1 213 815,39	1213815
93	92	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
			Видеонаблюдение				
94	93	У6125-0901-0105	Кронштейн для поднятной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431

1	1	2	3	4	5	6	7
95	94	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
96	95	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
97	96	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
98	97	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
99	98	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
100	99	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
103	102	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
104	103	У6125-1101-0701	PoE инжектор.Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
			Монтаж оборудования ITS				
119	118	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
120	119	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
121	120	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
			Видеонаблюдение				
135	134	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
136	135	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
137	136	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
138	137	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1	283 048,21	283048
		Раздел 2.	**ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА**				**8477**
			Монтажные работы				
			Шкаф АСУДД				
158	157	У6401-0302-0301	Автомат(для СВН) одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
159	158	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**5165542**
			в том:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1532734
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*760784*
			машины и механизмы	тенге			1079213
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*245028*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			2260958
			перевозки	тенге			9593
			оборудование	тенге			283048
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	324		
		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%		395 482
			Итого:				5 561 024
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		263 899

1	1	2	3	4	5	6	7
			Итого:				5 824 923
		НДДС РК 8.01.-08-2022. п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		166 831
			Итого:				5 991 754
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		5 991 754
			НДС 12%		12%		719 010
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**6 710 764**
			Скидка 4%	-4%			-268 431
			Итого:				**6 442 333**

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 «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

Гредякин В.Н.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам.Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Адаптивное регулирование светофорными объектами

АКТ № 121 ЛС 2-01-03-103

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на № 103 ул. Сатпаева - ул. Петрова

(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
			2-3-103				
			92001170 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в застроенной части				
		Раздел 1.	**ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS**				**3468513**
			Прокол 1 установки, 12,8м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
1	1	У6101-0201-0103	Группы 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м.	$м^3$ грунта	3	18 862	56586
2	2	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	3	5 451	16353
3	3	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	1	34 923	34923
4	4	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	12,8	21 336	273101
5	5	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	13,2	1 828	24130
			Устройство колодцев ККС-2 -1 шт				
6	6	У6101-0205-0107	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	$м^3$ грунта	6,12	14 569	89162
7	7	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	0,3	18 418	5525
8	8	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	3,62	5 451	19733
9	9	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,5	3 353	8383
10	10	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	65,625	77	5053
11	ВКЛ. поз.1	Е11-340201-0504 *Кзар и Кзн=1,12 ДОП.*	Колодцы железобетонные ККС-2. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	1	165 147	165147
12	12	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	1	78 184	78184
13	13	У6111-0401-0107	Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	$м^2$ поверхности	7,6	6 175	46930

1	1	2	3	4	5	6	7
			Прокладка коммуникаций				
30	30	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	$м^3$ грунта	6,592	15 090	99473
31	31	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^2$ основания	1,236	10 910	13485
32	32	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	5,356	5 451	29196
33	33	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	10,3	864	8899
34	34	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,236	3 353	4144
35	35	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т км	32,445	77	2498
36	36	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм.Прокладка в траншеях(в траншее к датчикам).	м	6,9	742	5120
37	37	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	6,9	605	4175
38	38	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (в траншее от шкафа АСУДД).Прокладка в траншеях(в траншее до контроллера)	м	1	742	742
39	39	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (в траншее). Прокладка в траншеях(в траншее до контроллера)	м	4	742	2968
41	41	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	5	1 828	9140
42	42	Е11-340201-1201 *Кшр к Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	6	6 101	36606
			Прокладка кабеля				
43	43	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 в траншее (в проколе), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	47	852	40044
44	44	У6401-0201-0801	Кабели FTP 4x2 AWG 22/1 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
45	45	У6401-0201-0701	Кабель FTP 4x2 AWG 22/1 (в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
46	46	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
47	47	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
48	48	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2. Разводка по устройствам и подключение (детектора)	жила		1 258	
49	49	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	6,2	1 399	8674
50	50	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	6,2	31	192
51	51	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	6,2	53	329
52	52	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в проколе и ПЭ трубе,в траншее), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	21,8	852	18574
53	53	У6401-0201-0701	Кабель АВБбШв 4х10мм2(в шкафу светофорного контроллера), масса 1 м до 1 кг. Прокладка поустановленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	4	831	3324
54	54	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4х10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг . Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3	852	2556
57	57	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422

1	1	2	3	4	5	6	7
58	58	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
59	59	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	35	640	22400
60	60	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	54	759	40986
			Опора Н=8м - 3 шт, СТ-16 - 1шт.				
79	79	У6101-0205-0107	Копание вр 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	2,1	14 569	30595
80	80	У6101-0206-0102	Траншеи,лунки котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,4	5 451	2180
81	81	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,7	3 353	5700
82	82	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	44,625	77	3436
83	83	У6103-0101-0101	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 $м^3$	$м^3$	1,6	65 957	105531
84	84	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки.Армирование	т	0,006	89 173	535
85	ВКЛ поз.2	Е11-330301-0401 *Кпер в Кзп - 1,11 ДОТ*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля /с установкой фундаментного стакана и щебеночной подготовки/	опора	1	133 009	133009
86	86	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм.Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
87	87	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м).Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
90	90	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1	1 213 815,39	1213815
91	91	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
92	92	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	7 955	7955
93	93	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
94	94	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкция для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
95	95	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
96	96	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
97	97	Ц13-080206-1906 *Кпер в Кзп - 1,09 Изм. в доп. пит. 26*	Труба гофрированная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по основанию пола	м	1,5	1 363	2045
98	98	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
99	99	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
100	100	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
103	103	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
104	104	У6125-1101-0701	PoE Инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
115	115	С2314-504-0102	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
116	116	У6125-0205-0401 *К=0,1*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
117	117	У6125-0705-0501 *К=0,1*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры, детекторы, табло/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
			Стоимость оборудования				
127	127	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
128	128	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		

1	1	2	3	4	5	6	7
129	129	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
130	130	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1	283 048,21	283048
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3468513**
			из нее:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1083491
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*541513*
			машины и механизмы	тенге			249353
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61416*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1841634
			перевозки	тенге			10987
			оборудование	тенге			283048
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	203		
		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%		258 023
			Итого:				3 726 536
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		172 174
			Итого:				3 898 710
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		111 796
			Итого:				4 010 506
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		4 010 506
			НДС 12%		12%		481 261
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 491 767**
			Скидка 4%	-4%			-179 671
			Итого:				**4 312 096**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "ЗГГД НИ"
(БИН 031240001964)
Баймакова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240001957)
Грецкий В.Н.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЗУ Астана"
(БИН 031240001118)
Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Наружные сети связи. Расширение оптических колец системы ITS

АКТ № 122 ЛС 2-01-07-001

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на **Магистральное кольцо № 3**

(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
			э2001690 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные				
			Наружные сети				
			Магистральное кольцо №3				
			Монтаж оборудования магистрального шкафа				
22	22	У6125-1101-0701	Оптический модуль.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ГЭЗ), масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	32	6 218	198976
23	23	У6125-1102-0201	Патчкорды.Разъемы штепсельные,количество контактов в разъеме до 14 шт.Включение в аппаратуру	разъем	14	1 455	20370

1	1	2	3	4	5	6	7
24	ВКЛ. поз.1	У6125-1102-0201 *ДОП.*	Патчкорды.Разъемы штепсельные,количество контактов в разъеме до 14 шт.Включение в аппаратуру	разъем	6	1 455	8730
			Стоимость оборудования				
37	36	прайс	Оптический модуль для организации сервисного соединения Service SFP GBE1310nm,10Km,SM SL6 - Service Link 6	шт	20		
38	37	517-101-0710	Модуль SFP-6	шт.	16		
44	41	прайс	Оптический патчкорд SC/UPC-LC/UPC simplex (3 м.)	шт	10	2 062,5	20625
46	ВКЛ. поз.2	прайсДОП.	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC, 1m, Duplex, SM, 3.0mm, A1, LSZH	шт	10	1 502,68	15027
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**263728**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			224396
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*123366*
			машины и механизмы	тенге			3680
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1248*
			оборудование	тенге			35652
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
		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%		18 474
			Итого:				282 202
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		12 328
			Итого:				294 530
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		8 466
			Итого:				302 996
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		302 996
			НДС 12%		12%		36 360

1	1	2	3	4	5	6	7
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**339 356**
			Скидка 4%	-4%			-13 574
			Итого:				**325 782**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ИП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Тредякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Ритум А.С.**
Начальник отдела IT

_____ **Корбвин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Наружные сети связи. Расширение оптических колец системы ITS

АКТ № 123 ЛС 2-01-07-002

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на **Магистральное кольцо № 4**
(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
			э2001700 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			Наружные сети				
			Магистральное кольцо №3				
			Монтаж оборудования магистрального шкафа				
23	22	У6125-1101-0701	Оптический модуль . Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	32	6 218	198976
24	23	У6125-1102-0201	Патчкорды. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	20	1 455	29100
25	Вкл. п.1	У6125-1102-0201 *ДОП.*	Патчкорды. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	16	1 455	23280
			Стоимость оборудования				
38	36	прайс	Оптический модуль для организации сервисного соединения Service SFP GBE1310nm, 10Km, SM SL6 - Service Link 6	шт	20		
39	37	517-101-0710	Модуль SFP-6	шт.	16		
40	Вкл. п.2	прайсДОП.	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC, 1m, Duplex, SM, 3.0mm, A1, LSZH	шт	5	1 502,68	7513
41	Вкл. п.3	прайсДОП.	Патчкорд оптический LC/UPC SM G.657.A1 Duplex 3 метра	шт	5	1 294,64	6473
47	41	прайс	Оптический патчкорд SC/UPC-LC/UPC simplex (3 м.)	шт	22	2 062,5	45375
48	Вкл. п.4	прайсДОП.	Оптический патчкорд SC/UPC-LC/UPC simplex (3 м.)	шт	4	2 062,5	8250
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**318967**
			то же:				
			затраты на труд рабочих	тенге			247676
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*136155*
			машины и механизмы	тенге			3680
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1248*
			оборудование	тенге			67611
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		

1	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%		20 360
			Итого:				339 327
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		13 586
			Итого:				352 913
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		10 180
			Итого:				363 093
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		363 093
			НДС 12%		12%		43 571
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**406 664**
			Скидка 4%	-4%			-16 267
			Итого:				**390 397**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)
Баймажова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)
Гренкин В.Н.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)
Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Витум А.С.
Начальник отдела ГТ

Коровин В.В.
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Наружные сети связи. Расширение оптических колец системы ITS

АКТ № 124 ЛС 2-01-07-008

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на Малое кольцо № 10
(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
			э2001650 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			Наружные сети				
			Малое кольцо №10				
			Магистральный шкаф				
71	71	У6125-0702-0903	Шкаф магистральный (с ответхранения). Шкаф телефонный распределительный емкостью до 1200х2. Монтаж при установке на фундаменте	шкаф	1	72 483	72483
			Подключение и настройка оборудования ITS				
72	72	У6125-0205-0401	Электрическая проверка оборудования, включение электропитания на оборудование	шкаф	1	44 603	44603
75	75	У6125-0705-0601 *К=0.1*	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности МШ к включению)	объект	1	318 608	318608
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**435694**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			378261
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*211638*
			машины и механизмы	тенге			57433
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20402*
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
		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%		35 291
			Итого:				470 985
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		23 549
			Итого:				494 534

		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.4.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		14 130
			Итого:				508 664
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		508 664
			НДС 12%		12%		61 040
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**569 704**
			Скидка 4%	-4%			-22 788
			Итого:				**546 916**

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 «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Грединин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Осмянова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Ритум А.С.**
Начальник отдела IT

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Наружные сети связи. Расширение оптических колец системы ITS

АКТ № 125 ЛС 2-01-07-010

приемки выполненных работ за январь 2025г.

на **Малое кольцо № 13**
(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
			э207500 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1.п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			Наружные сети				
			Малое кольцо №13				
			Устройство колодцев ККС-2 -2 шт				
26	26	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1.12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	1	6 101	6101
			Прокладка коммуникаций				
28	28	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к	м3 грунта	1,6	15 090	24144
29	29	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	м3 основания	0,3	10 910	3273
30	30	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,3	5 451	7086
31	31	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	2,5	864	2160
32	32	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,3	3 353	1006
33	33	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	7,875	77	606
36	36	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее. Прокладка в траншеях	м	5,5	716	3938
38	38	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	5,5	605	3328
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 87,5м 43,75м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 2,5м2				
39	39	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	2,5	995	2488
40	40	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня толщ.0,15м.	м3	0,375	25 831	9687
41	41	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	2,5	5 447	13618
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**77435**

1	1	2	3	4	5	6	7
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			67173
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32704*
			машины и механизмы	тенге			1827
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*485*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			7831
			перевозки	тенге			606
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
		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%		6 272
			Итого:				83 707
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		4 185
			Итого:				87 892
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		2 511
			Итого:				90 403
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		90 403
			НДС 12%		12%		10 848
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**101 251**
			Скидка 4%	-4%			-4 050
			Итого:				**97 201**

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 «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____**Грелякин В.Н.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____**Османова М.С.**
Директор

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

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

_____**Керовин В.В.**
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Наружние сети связи. Расширение оптических колец системы ITS

АКТ № 126 ЛС 2-01-07-011

приемки выполненных работ за январь 2025

на Малое кольцо № 16

(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
			з2001670 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			Наружные сети				
			Малое кольцо № 16				
			Устройство колодцев ККС-1 -1 шт				
8	8	У6101-0205-0107	Копание ям для колодцев. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1.5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	3,06	14 569	44581
9	9	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,3	18 418	5525
10	10	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,66	5 451	9049
11	11	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,4	3 353	4694
12	12	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	2830
13	13	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кзм=1,12 К=0,5*	Колодцы железобетонные ККС-1. Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	1	32 816	32816
14	Вкл. п.1	С1225-201-0101	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 1-10	шт.	1	29 598	29598
15	16	С1244-201-306	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	1	13 535	13535
16	17	У6111-0401-0107	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	3,8	6 175	23465
			Прокладка коммуникаций				
26	27	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3 грунта	15,796	15 090	238362
27	28	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	3,036	10 910	33123
28	29	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	12,76	5 451	69555
29	30	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	25,3	864	21859
30	31	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,036	3 353	10180

1	1	2	3	4	5	6	7
31	32	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	79,695	77	6137
32	33	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее.Прокладка в траншеях	м	53,3	716	38163
34	35	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	53,3	605	32246
37	38	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	3	6 101	18303
			Проект Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 11,5м 5,75м2				
			Факт Вскрытие и восстановление асфальтобетонного покрытия 1,2 м2				
38	39	Е12-200101-0104 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка	м3	0,12	14 588	1751
39	40	Е12-200101-0102 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Основание щебеночное. Разборка	м3	0,204	1 383	282
40	41	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	0,6096	1 389	847
41	42	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	9,144	77	704
42	43	У6101-0206-0101	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м	м3	0,144	4 963	715
43	44	У6101-0107-0501	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,144	847	122
44	45	С1211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,1584	3 490	553
45	46	У6101-0206-0103	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м	м3	0,1632	7 794	1272
46	47	У6101-0107-0502	Грунт 3,4 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	0,1632	1 012	165
47	48	С1211-201-706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,205632	5 387	1108
48	49	Е12-200305-0201 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 32*	Покрытия тротуаров из асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство	м2	1,2	2 478	2974
49	50	Е12-200305-0202 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31 К=14*	добавлять на каждые 0,5 см при изменении толщины слоя(до 10см).	м2	1,2	6 119	7343
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 12,5м 6,25м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 3м2				
50	51	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	3	995	2985
51	52	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня толщ.0,15м.	м3	0,45	25 831	11624
52	53	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	3	5 447	16341
			Проект Восстановление газона - 62,5 м2				
			Факт Восстановление газона - 20 м2				
56	57	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	20	2 722	54440
57	58	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	20	596	11920
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**749167**
			в т.ч.:				

1	1	2	3	4	5	6	7
			затраты на труд рабочих	тенге			597326
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*289591*
			машины и механизмы	тенге			13028
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3841*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			128292
			перевозки	тенге			10518
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	119		
		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%		60 683
			Итого:				809 850
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		40 493
			Итого:				850 343
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		24 296
			Итого:				874 639
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		874 639
			НДС 12%		12%		104 957
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**979 596**
			Скидка 4%	-4%			-39 184
			Итого:				**940 412**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "ИТДПИ"
(БИН 031240003564)
Башмакова О. В.
Директор

Технический надзор
ТОО «Нуралем-Курылыс»
(БИН 061240011957)
Грединн В.И.
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)
Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Руководитель проекта

Форма 2

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

Подрядчик ТОО "СМЭУ Астана"

Договор № 743 от 2022-03-10

Наименование объекта - Расширение Интеллектуальной транспортной системы города Астаны. (3-я очередь строительства – Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS)

Наименование стройки - Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД). Центр управления трафиком ITS

АКТ № 127

ЛС 2-01-01-002

приемки выполненных работ за январь 2025 г.

на Центр управления трафиком ITS. Создание общегородской системы адаптивного управления дорожным движением, оборудованное системой ITS
(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
			Прокладка ВОЛС в здании Акимата г. Астаны, по канализации ГТС				
1		У6401-0201-0701	Кабель UTP,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	120	723	86760
2		прайс	Кабель UTP Cat 5e D135-VS,SHIP	м	120	169,71	20365
3		У6125-0704-0506	Муфты разветвительные (сущ).Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 24.Разветвительные муфты,применен коэффициент к затратам труда - 1,1,к времени эксплуатации машин - 1,1.	муфта	3	648 312	1944936
4		У6125-0704-0202	Кабели волоконно-оптические ОКСЛ-М2П-А8-2,7. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу	м кабеля	300	1 645	493500

1	1	2	3	4	5	6	7
5		У6401-0201-0701	ОКСЛ-М2П-А8-2,7 (по зданию), масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы	м кабеля	200	723	144600
6		прайс	Оптический кабель ОКСЛ-М2П-А8-2,7	м	500	552,08	276040
7		У6125-0704-0702	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8.Измерение затухания на кабельной площадке	кабель (строительная длина)	1	69 942	69942
8		У6125-0704-0902	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8.Измерение на смонтированном участке в одном направлении.Измерения на проложенных строительных длинах,применен коэффициент к затратам труда - 0,9,к времени эксплуатации машин - 0,9.	участок	1	43 590	43590
9		У6125-0704-0902	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 8.Измерение на смонтированном участке в одном направлении.Измерения на смонтированном участке в двух направлениях,применен коэффициент к затратам труда - 2,0,к времени эксплуатации машин - 2,0.	участок	1	96 868	96868
10		У6125-0205-0103	Оборудование станций,установка кассет	шт	1	435	435
11		прайс	Оптическая кассета на 24 волокна	шт	1	2 860,71	2861
12		У6125-0706-0102	Пигтейл.Кабель волоконно-оптический распределительный.Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки	1 конец ВОК-4	2	1 422	2844
13		У6125-0706-0602	Монтаж оптических пигтейлов.Кабель волоконно-оптический абонентский.Устройство стыка волокон двух подготовленных (разделанных) концов кабеля	стык	2	3 977	7954
14		прайс	Оптический пигтейл LC/UPC 1,5 м	шт	2	2 860,71	5721
			Организации двух рабочих мест в ГУ УТиРДТИ г.Астаны с установкой программного обеспечения и подключением к сети TMS				
15		У6119-0302-0101	Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм	м	4	1 318	5272
16		С1243-907-105	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	4	129	516
17		У6119-0101-0201	Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2	м	2,5	350	875
18		С1243-801-203	Провод соединительный со скрученными медными жилами,с ПВХ изоляцией,число жил 3,марки ПВС 3х1,5 мм2	м	2,5	290	725
19		У6125-1101-0201	Установка мини-ПК.Монтаж на столе аппаратуры настольной,масса до 0,015 т	шт.	2	6 810	13620
20		прайс	Мини-ПК Asus PN64-E1-B-S7070MD Intel Core i7-13700H,Support DDR5,UHD for 13th Gen Intel®,Support Gen4x4 SSD,WIFI6	шт	2	395 812,86	791626

1	1	2	3	4	5	6	7
21		У6125-1101-0701	Установка карты памяти.Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг	шт.	4	5 407	21628
22		прайс	SO-DIMM 8GB DDR5 PC44800/5600Mhz Team Group ELITE,CL46-45-45-90,1.1V,BOX	шт	4	14 374,1	57496
23		У6125-1101-0701	Установка жестких дисков.Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг	шт.	2	5 407	10814
24		прайс	SSD 512GB Samsung PM9B1,M.2,read 3500 MB/s,write 2500 MB/s,PCIe 4.0,OEM	шт	2	52 997,54	105995
25		У6125-1101-0201	Установка монитора.Монтаж на столе аппаратуры настольной,масса до 0,015 т	шт.	2	6 810	13620
26		прайс	Монитор 27" Dell P2723DE,Black-Silver	шт	2	215 925,36	431851
27		У6401-0201-0801	Кабель HDMI в кабельных каналах и над навесным потолком,масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	55	741	40755
28		прайс	Кабель HDMI UGREEN 60357,20m m-m,BOX	шт	1	20 490,47	20490
29		прайс	Кабель HDMI-HDMI Cablexpert,20m m-m,v2.0,(CC-HDMI4-20M)	шт	1	21 600,51	21601
30		прайс	Кабель HDMI-HDMI Ship SH6031-15P,15m m-m,OEM	шт	1	21 033,15	21033
31		У6125-1102-0201	Установка клавиатуры с мышью.Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	8	1 265	10120
32		прайс	Клавиатура A4Tech Fstyler FG1112,Black,Wireless,Multimedia, 1200dpi, 1xAA,2xAAA,USB+мышь	шт	2	9 418,29	18837
33		У6125-0901-0107	Установка кронштейнов для телевизоров.Монтаж конструкций для установки приборов,масса до 40 кг	шт.	2	13 245	26490
34		прайс	Кронштейн для ТВ 37"-80",NEO,наклонно-поворотный,черный,макс.40 Кг.(FMTVML-7040)	шт	1	14 083,96	14084
35		прайс	Кронштейн фиксированный ARG LP34-46F	шт	1	11 734,69	11735
36		У6125-1101-0401	Установка телевизоров.Монтаж аппаратуры настенной,масса от 0,15 т до 0,2 т	шт.	2	57 989	115978
37		прайс	Телевизор Sony 75" KD75X75WL LED 4k Android /	шт	1	1 005 166,96	1005167
38		прайс	Телевизор LG LED 55UR81006LJ UHD SMART	шт	1	400 411,61	400412
39		У6401-0303-0404	Шкаф настенный.Шкаф (пульт) управления навесной,высота,ширина и глубина до 600x600x350 мм.Установка	шт.	1	15 295	15295
40		прайс	Шкаф настенный SHIP EW серия,5409.100,19,9U,ШВГ: 540x460x450 мм,Black	шт	1	53 165,36	53165
41		прайс	Сетевой фильтр Huntkey PZD401,4 розетки,3м,White/Gray	шт	3	4 078,36	12235
42		У6125-0303-0110	Установка.Промышленный коммутатор SecFlow-2.Коммутатор вспомогательный.Монтаж оборудования	шт.	1	41 647	41647

1	1	2	3	4	5	6	7
43		У6125-0705-0501 *K=0,1*	Компоненты сетевые (коммутатор). Конфигурация и настройка	шт.	1	30 316	30316
44		У6125-1101-0701	Установка модуль SFP-6.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	2	5 407	10814
45		прайс	Промышленный коммутатор SecFlow-2	шт.	1		
46		517-101-0710	Модуль SFP-6	шт.	2		
47		У6125-0705-0502	Установка и настройка Microsoft Windows 11 Professional.Программирование и отладка его работы	сетевой элемент.	2	59 880	119760
48		прайс	Microsoft Windows 11 Professional (Pro,Профессиональная) FPP 64-bit Russian Only USB (HAV-00160)	шт	2	111 285,8	222572
49		У6125-0705-0501	Конфигурация и настройка АРМ.Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост,маршрутизатор,модем и т п).	шт.	2	84 873	169746
50		У6125-0705-0502	Установка и настройка клиентского программного обеспечения (АРМ Инспектора (АСУДД), Milestone XProtect Smart Client, Omnia).Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1	189 475	189475
51		У6125-0705-0502	Администрирование - Создание пользовательских аккаунтов, настройка прав пользователей на серверном программном обеспечении (АСУДД, Milestone Xprotect Corporate, Omnia).Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1	156 447	156447
52		У6125-0705-0502	Настройка маршрутизации в сетевой среде ITS для доступа прикладного ПО рабочих станций к серверам (АСУДД, Milestone, Omnia).Программирование и отладка его работы	сетевой элемент	1	121 681	121681
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**7500309**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			2417731
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1322226*
			машины и механизмы	тенге			1570620
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*396645*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			607166
			оборудование	тенге			2904793
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	458		
		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%		372 237
			Итого:				7 872 546
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		248 388
			Итого:				8 120 934

1	1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		236 176
			Итого:				8 357 110
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		8 357 110
			НДС 12%		12%		1 002 853
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**9 359 963**
			Скидка 4%	-4%			-374 399
			Итого:				**8 985 564**

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 «Нұралем-Құрылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Грелякин В.И.**
Эксперт по осуществлению технического надзора:
(аттестаты KZ22VJE00062948, KZ81VJE00062953, KZ92VJE00062949)

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Ритум А.С.**
Начальник отдела IT

_____ **Коровин В.В.**
Руководитель проекта