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 сентябрь 2024 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 выполненых работ и затрат								налог на добавленую 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,обор.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)"	**764 127 855,00**	114 500 618,75							13 740 074,25	128 240 693,00
Итого к оплате с НДС:		**114 500 618,75**							**13 740 074,25**	**128 240 693,00**

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

Заказчик:

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

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

Форма Р-1

ИИН/БИН

151140001473

031240003118

Заказчик **Государственное учреждение «Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны»,,Республика Казахстан, г.Астана, ул.Бейбитшилик, 11**
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**
полное наименование, адрес, данные о средствах связи

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

Номер документа	Дата составления
221	**26.09.2024**

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	128 240 693,00	128 240 693,00	13 740 074,25
				Итого	1	x	128 240 693,00	13 740 074,25

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.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) _____ / _____ / _____
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) _____

М.П.

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 сентябрь 2024 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	133 584 055	133 584 055
2	Скидка 4 %	услуга			5 343 362
	Итого:				**128 240 693,00**

Заказчик:

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

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

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). Система видеонаблюдения (СВН)

АКТ № 46 (ЛС 2-01-05-001)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 г.

на **СВН-21_Богенбая-Сарыарка**
(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
			э206990 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS				
1	1	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кэм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб (для сущ колодцев)	канал	2	6 101	12202
			Прокладка коммуникаций				
2	2	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	1,28	15 090	19315
3	3	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	м3 основания	0,24	10 910	2618
4	4	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,04	5 451	5669
5	5	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	2	864	1728
6	6	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,24	3 353	805
7	7	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	6,3	77	485
8	8	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее). Прокладка в траншеях	м	4,5	742	3339
9	9	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	4,5	605	2723

1	1	2	3	4	5	6	7
10	10	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (до контроллера).Прокладка в траншеях	м	-	742	
11	11	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	-	1 828	
			Прокладка кабеля				
12	12	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	13	852	11076
13	13	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
14	14	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	5	831	4155
15	15	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
16	16	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (СВН). Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
17	17	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	12	852	10224
18	18	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	4	31	124
19	19	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	4	53	212
20	20	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	м кабеля	5	831	4155
21	21	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
22	22	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
23	23	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
24	24	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	41	759	31119
25	25	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	22	640	14080
			проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 11м 5,5м2				
			проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 4,6м 2,3м2				
26	26	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кэм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	2,3	995	2289
27	27	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,345	27 025	9324
28	28	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	2,3	5 447	12528
29	29	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017(10%)	м2	-	6 024	
			проект Восстановление газона - 0,5 м2				
			Факт Восстановление газона - 0 м2				
30	30	У6113-0113-0102	Цветники.Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	-	4 008	

1	1	2	3	4	5	6	7
31	31	У6113-0113-0104	Цветники.Устройство вручную.Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	-	-1 165	
32	32	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	-	2 722	
33	33	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	-	596	
34	34	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	-	954	
35	35	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	-	11 932	
			Опора СТ-16 - 1шт.				
36	36	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
37	37	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4	5 451	2180
38	38	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
39	39	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
40	40	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
41	41	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
42	42	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
43	43	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж	шт.	4	9 977	39908
44	44	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
45	45	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
46	46	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
47	47	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
48	48	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
49	49	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
50	50	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
51	51	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
52	52	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
53	53	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
54	54	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	-	1 365	
55	55	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	-	270	

1	1	2	3	4	5	6	7
56	56	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
57	57	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
58	58	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
59	59	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
60	60	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
61	61	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1	318 608	318608
			Стоимость оборудования				
62	62	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
63	63	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
64	64	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
65	65	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			Шкаф АСУДД				
66	66	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне (для СВН -1шт)	шт.	1	6 917	6917
67	67	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
68	68	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 324 951**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			918796
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*486387*
			машины и механизмы	тенге			157803
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47245*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			244433
			перевозки	тенге			3921
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	148		
		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%		107321
			Итого:				1432272
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		71 614
			Итого:				1 503 886
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		42 968
			Итого:				1 546 854
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 546 854
			НДС 12%		12%		185 622

1	1	2	3	4	5	6	7
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 732 476**
			Скидка 4%	-4%			-69 299
			Итого:				**1 663 177**

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 «Нурэлем-Курылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**

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

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

_____ **Кравченко А.О.**
Инженер – сметчик

_____ **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). Система видеонаблюдения (СВН)

АКТ № 47 (ЛС 2-01-05-002)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 г.

на **СВН-23_Курголжинское шоссе-Бейсековой**
(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 Э207000				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS				
			Прокладка коммуникаций				
1	1	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	1,984	15 090	29939
2	2	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	$м^3$ основания	0,372	10 910	4059
3	3	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1,612	5 451	8787
4	4	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	3,1	864	2678
5	5	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,372	3 353	1247
6	6	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	9,765	77	752
7	7	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	6,5	742	4823
8	8	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	6,5	605	3933

1	1	2	3	4	5	6	7
9	ВКЛ. поз.1	У6401-0201-3101 *ДОП.*	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	0,4	742	297
10	ВКЛ. поз.2	С1241-201-0610 *ДОП.*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,4	605	242
11	9	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (до контроллера).Прокладка в траншеях	м	-	742	
12	10	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (защита кабеля).Прокладка в траншеях	м	-	742	
13	11	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x6,6 мм	м	-	1 828	
14	12	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб (для колодца ККС-2, ККС-1 (и сущ колодцев СО)	канал	-	6 101	
			Прокладка кабеля				
15	13	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	62	852	52824
16	14	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
17	15	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	5	831	4155
18	16	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
19	17	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (СВН). Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
20	18	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	54	852	46008
21	19	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4x10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	7	1 399	9793
22	20	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	6,9	31	214
23	21	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м x 0,15 м	м	6,9	53	366
24	22	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	5	831	4155
25	23	У6401-0201-0801	Кабели АВБбШв 4x10мм2 (в теле опоры), масса 1 м до 1 кг.Прокладка в проложенных трубах,блоках и коробах	м кабеля	5	852	4260
26	24	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
27	25	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
28	26	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	90	759	68310
29	27	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4x10 (ок)-0,66	м	71	640	45440

1	1	2	3	4	5	6	7
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 6,2м 3,1м^2				
30	28	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м^2 основания	3,1	995	3085
31	29	У6113-0301-0103	**Устройство основания из щебня толщ.0,15м**	м^3	0,465	27 025	12567
32	30	У6113-0301-0101	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком**	м^2	3,1	5 447	16886
33	31	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017(10%)	м^2	-	6 024	
			Опора СТ-16 - 1шт.				
34	32	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
35	33	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м^3 грунта	0,4	5 451	2180
36	34	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
37	35	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
38	36	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3	м^3	1,6	65 975	105560
39	37	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
40	38	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
41	39	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
42	40	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
43	41	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
44	42	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
45	43	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
46	44	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
47	45	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
48	46	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
49	47	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
50	48	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
51	49	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
52	50	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	-	1 365	

1	1	2	3	4	5	6	7
53	51	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	-	270	
54	52	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
55	53	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
56	54	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
57	55	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
58	56	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
59	57	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1	318 608	318608
			Стоимость оборудования				
60	58	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
61	59	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
62	60	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
63	61	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			Шкаф АСУДД				
64	62	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне (для СВН -1шт)	шт.	1	6 917	6917
65	63	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
66	64	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1497341**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1011073
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*531286*
			машины и механизмы	тенге			166140
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*49775*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			315939
			перевозки	тенге			4188
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	164		
		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%		121285
			Итого:				1618626
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		80931
			Итого:				1699557
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		48559

1	1	2	3	4	5	6	7
			Итого:				1748116
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1748116
			НДС 12%		12%		209774
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 957 890**
			Скидка 4%	-4%			-78 316
			Итого:				**1 879 574**

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

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

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нұрәлем-Құрылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**

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

_____ **Кравченко А.О.**
Инженер – сметчик

_____ **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). Система видеонаблюдения (СВН)

АКТ № 48 (ЛС 2-01-05-003)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 г.

на **СВН-26_Туран-Сарайшык**
(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
			э207010 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS				
			Прокладка коммуникаций				
1	1	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	2,624	15 090	39596
2	2	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	м3 основания	0,492	10 910	5368
3	3	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	2,132	5 451	11622
4	4	У6101-0209-0102	Площади. Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	4,1	864	3542
5	5	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,492	3 353	1650
6	6	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	12,915	77	994
7	7	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	8	742	5936
8	8	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ	м	8	605	4840
9	Вкл. п.1	У6401-0201-3101 *ДОП.*	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее). Прокладка в траншеях	м	1	742	742
10	Вкл. п.2	С1241-201-0610 *ДОП.*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	1	605	605
11	9	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (до контроллера). Прокладка в траншеях	м	-	742	

1	1	2	3	4	5	6	7
12	10	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (защита кабеля). Прокладка в траншеях	м	-	742	
13	11	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	-	1 828	
14	12	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб (для колодца ККС-2, ККС-1 (и сущ колодцев СО)	канал	2	6 101	12202
			Прокладка кабеля				
15	13	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	98	852	83496
16	Вкл. п.3	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	10	852	8520
17	14	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	23	852	19596
18	15	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	м кабеля	5	831	4155
19	16	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
20	17	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (СВН). Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
21	18	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	86	852	73272
22	Вкл. п.4	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	12	852	10224
23	19	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без	м кабеля	8,2	1 399	11472
24	20	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	8,2	31	254
25	21	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	8,2	53	435
26	22	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	м кабеля	5	831	4155
27	23	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
28	24	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей (выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
29	25	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
30	26	прайс	Кабель FTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e	м	126	759	95634
31	Вкл. п.5	прайс *ДОП.*	Кабель FTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e	м	10	759	7590
32	27	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	108	640	69120
33	Вкл. п.6	С1243-113-0804 *ДОП.*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	8,2	640	5248

1	1	2	3	4	5	6	7
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 10,5м 5,25м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 2,2м 1,1м2				
34	28	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	1,1	995	1095
35	29	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,165	27 025	4459
36	30	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	1,1	5 447	5992
37	31	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017(10%)	м2	-	6 024	
			Проект Восстановление газона - 0,75 м2				
			Факт Восстановление газона - 0 м2				
38	32	У6113-0113-0102	Цветники.Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м2	-	4 008	
39	33	У6113-0113-0104	Цветники.Устройство вручную.Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м2	-	-1 165	
40	34	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	-	2 722	
41	35	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	-	596	
42	36	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	-	954	
43	37	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	-	11 932	
			Опора СТ-16 - 1шт.				
44	38	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
45	39	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4	5 451	2180
46	40	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
47	41	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
48	42	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
49	43	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
50	44	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
51	45	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж	шт.	4	9 977	39908
52	46	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
53	47	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
54	48	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
55	49	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
56	50	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112

1	1	2	3	4	5	6	7
57	51	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
58	52	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
59	53	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
60	54	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
61	55	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
62	56	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м		1 365	
63	57	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.		270	
64	58	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
65	59	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
66	60	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
67	61	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
68	62	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
69	63	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1	318 608	318608
			Стоимость оборудования				
70	64	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
71	65	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
72	66	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
73	67	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			Шкаф АСУДД				
74	68	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне (для СВН -1шт)	шт.	1	6 917	6917
75	69	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
76	70	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1648999**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1095965
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*572483*
			машины и механизмы	тенге			169611
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50964*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			378993
			перевозки	тенге			4430
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	178		
		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%		133 569
			Итого:				1 782 568
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		89 128

1	1	2	3	4	5	6	7
			Итого:				1 871 696
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		53 477
			Итого:				1 925 173
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 925 173
			НДС 12%		12%		231 021
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 156 194**
			Скидка 4%	-4%			-86 248
			Итого:				**2 069 946**

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)

_____ **Гредякин В.И.**

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

_____ **Кравченко А.О.**
Инженер – сметчик

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). Система видеонаблюдения (СВН)**

АКТ № 49 (ЛС 2-01-05-004)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 г.

на **СВН-27_Туркестан-Сарайшык**
(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 Э207020				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS				
			Прокол 1 установки, 29м				
			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.	$м^3$ 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	29	21 336	618744
5	5	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	30,5	1 828	55754
			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

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	$м^3$ 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	12	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	13	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	1	78 184	78184
13	14	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
14	15	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб (для колодца ККС-2, ККС-1 (и сущ колодцев СО)	канал	6	6 101	36606
			Прокладка коммуникаций				
15	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	2,88	15 090	43459
16	17	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	$м^3$ основания	0,54	10 910	5891
17	18	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,34	5 451	12755
18	19	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	4,5	864	3888
19	20	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,54	3 353	1811
20	21	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	8,505	77	655
21	22	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	6	742	4452
22	23	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	6	605	3630
23	ВКЛ. поз.1	У6401-0201-3101 *ДОП.*	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	0,4	742	297
24	ВКЛ. поз.2	С1241-201-0610 *ДОП.*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	0,4	605	242
25	24	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (до контроллера).Прокладка в траншеях	м	-	742	
26	25	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (от сущ колодца до ККС-2 колодца).Прокладка в траншеях	м	3,5	742	2597
27	26	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (защита кабеля).Прокладка в траншеях	м	-	742	

1	1	2	3	4	5	6	7
28	27	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	3,5	1 828	6398
			Прокладка кабеля				
29	28	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	86	921	79206
30	ВКЛ. поз.3	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	921	10131
31	29	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	19	921	17499
32	30	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	5	868	4340
33	31	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
34	32	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (СВН). Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
35	33	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	70,9	921	65299
36	ВКЛ. поз.4	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	15,6	921	14368
37	34	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	5,7	1 399	7974
38	35	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	5,7	31	177
39	36	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	5,7	53	302
40	37	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	5	831	4155
41	38	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
42	39	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
43	40	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
44	41	прайс	Кабель FTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e	м	114	759	86526
45	ВКЛ. поз.5	прайс *доп.*	Кабель FTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e	м	7	759	5313
46	42	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	96	640	61440
47	ВКЛ. поз.6	С1243-113-0804 *доп.*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	6	640	3840

1	1	2	3	4	5	6	7
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 7,55м²				
48	43	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м² основания	7,55	995	7512
49	44	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м³	1,1325	27 025	30606
50	45	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м²	7,55	5 447	41125
51	46	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017(10%)	м²	-	6 024	
			Опора СТ-16 - 1шт.				
52	47	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
53	48	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м³ грунта	0,4	5 451	2180
54	49	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м³ грунта	1,7	3 353	5700
55	50	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
56	51	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м³	м³	1,6	65 975	105560
57	52	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
58	53	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
59	54	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
60	55	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
61	56	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
62	57	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
63	58	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
64	59	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
65	60	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
66	61	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
67	62	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
68	63	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
69	64	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
70	65	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	-	1 365	

1	1	2	3	4	5	6	7
71	66	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	-	270	
72	67	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
73	68	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
74	69	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
75	70	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
76	71	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
77	72	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1	318 608	318608
			Стоимость оборудования				
78	73	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
79	74	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
80	75	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
81	76	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			Шкаф АСУДД				
82	77	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне (для СВН -1шт)	шт.	1	6 917	6917
83	78	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
84	79	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2834177**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1566222
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*801224*
			машины и механизмы	тенге			562839
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*139939*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			695974
			перевозки	тенге			9144
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	287		
		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%		229 568
			Итого:				3 063 745
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		153 187
			Итого:				3216932
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		91 912
			Итого:				3308844
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		3308844

1	1	2	3	4	5	6	7
			НДС 12%		12%		397061
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 705 905**
			Скидка 4%	-4%			-148 236
			Итого:				**3 557 669**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦНП" «Научно-Технический Центр Новые Проекты»
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

Технический надзор
ТОО «Нұрәлем-Құрылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**

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

_____ **Кравченко А.О.**
Инженер – сметчик

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

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). Система видеонаблюдения (СВН)**	

АКТ № 50 (ЛС 2-01-05-005)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 г.

на **СВН-28_Кунаева - Акмешит**
(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 Э207030				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия				
			ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS				
			Прокладка коммуникаций				
1	1	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	0,48	15 090	7243
2	2	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	$м^3$ основания	0,09	10 910	982
3	3	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,39	5 451	2126
4	4	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	0,75	864	648
5	5	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,09	3 353	302

1	1	2	3	4	5	6	7
6	6	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	2,3625	77	182
7	7	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	2	742	1484
8	8	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2	605	1210
9	9	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (до контроллера).Прокладка в траншеях	м	-	742	
10	10	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (от сущ колодца до ККС-2 колодца).Прокладка в траншеях	м	-	742	
11	11	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	-	1 828	
12	12	Е11-340201-1201 *Кэтр и Кэм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб (для колодца ККС-2, ККС-1 (и сущ колодцев СО)	канал	2	6 101	12202
			Прокладка кабеля				
13	13	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	55	852	46860
14	ВКЛ. поз.1	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	4	852	3408
15	14	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	19	852	16188
16	15	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	5	831	4155
17	16	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
18	17	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (СВН). Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
19	18	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	39,9	852	33995
20	ВКЛ. поз.2	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	12,6	852	10735
21	19	У6401-0201-0101	Кабель АВБбШв 4х10мм2, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	1,5	1 399	2099
22	20	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	1,5	31	47

1	1	2	3	4	5	6	7
23	21	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	1,5	53	80
24	22	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	5	831	4155
25	23	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
26	24	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
27	25	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
28	26	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	83	759	62997
29	27	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	64	640	40960
			Вскрытие и восстановление брусчатки - 1,5м^2				
30	28	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кэм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м^2 основания	1,5	995	1493
31	29	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м^3	0,225	27 025	6081
32	30	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м^2	1,5	5 447	8171
33	31	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017(10%)	м^2	-	6 024	
			Восстановление газона - 4,5м^2				
34	32	У6113-0113-0102	Цветники.Устройство корыта вручную глубиной 40 см	м^2	-	4 008	
35	33	У6113-0113-0104	Цветники.Устройство вручную.Исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта к норме 11-470113-0102	м^2	-	-1 165	
36	34	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м^2	-	2 722	
37	35	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м^2	-	596	
38	36	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м^2	-	954	
39	37	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м^3	-	11 932	
			Опора СТ-16 - 1шт.				
40	38	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

1	1	2	3	4	5	6	7
41	39	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,4	5 451	2180
42	40	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
43	41	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
44	42	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	1,6	65 975	105560
45	43	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
46	44	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кэм=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
47	45	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	9 977	39908
48	46	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
49	47	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
50	48	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
51	49	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
52	50	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
53	51	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		
54	52	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кэм=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
55	53	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
56	54	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
57	55	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
58	56	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	-	1 365	
59	57	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	-	270	
60	58	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
61	59	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
62	60	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				
63	61	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
64	62	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
65	63	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1	318 608	318608
			Стоимость оборудования				
66	64	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
67	65	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
68	66	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
69	67	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			Шкаф АСУДД				
70	68	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне (для СВН -1шт)	шт.	1	6 917	6917
71	69	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
72	70	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1424988**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			959969
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*506502*
			машины и механизмы	тенге			161598
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48531*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			299808
			перевозки	тенге			3618
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
		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%		115 424
			Итого:				1 540 412
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		77 021
			Итого:				1 617 433
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		46 212
			Итого:				1 663 645

1	1	2	3	4	5	6	7
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 663 645
			НДС 12%		12%		199 637
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 863 282**
			Скидка 4%	-4%			-74 531
			Итого:				**1 788 751**

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 «Нұрәлем-Құрылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Гредякин В.И.**

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

_____ **Кравченко А.О.**
Инженер – сметчик

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). Система видеонаблюдения (СВН)

АКТ № 51 (ЛС 2-01-05-006)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 г.

на **СВН-29_Достык-Мангелик Ел**
(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
			э2001610 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS				
			Проект Прокол 1 установка, 44м				
			Факт Прокол 1 установка, 42м				
			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	3	18 862	56586
2	2	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 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	42	21 336	896112
5	5	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	42,6	1 828	77873
			Прокладка коммуникаций				
6	6	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	1,92	15 090	28973
7	7	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	м3 основания	0,36	10 910	3928
8	8	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,56	5 451	8504
9	9	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	3	864	2592

1	1	2	3	4	5	6	7
10	10	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,36	3 353	1207
11	11	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	9,45	77	728
12	12	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее). Прокладка в траншеях	м	1,7	742	1261
13	13	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63x3,8 питьевая ГОСТ	м	1,7	605	1029
14	14	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (до контроллера).Прокладка в траншеях	м	6,1	742	4526
15	15	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110x6,6 мм	м	6,1	1 828	11151
			Устройство колодцев ККС-1 -2 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	6,12	14 569	89162
17	17	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,6	18 418	11051
18	18	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	3,32	5 451	18097
19	19	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	5	3 353	16765
20	20	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
21	21	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кэм=1,12 К=0,5*	Колодцы железобетонные ККС-1.Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	2	32 816	65632
22	22	С1225-201-0101	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 1-10	шт.	2	29 598	59196
23	Вкл. п.1	С1244-202-113 ДОП.	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тяжелый в квадратном корпусе с запорным устройством класс нагрузки С250	шт.	2	99 514	199028
24	24	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
25	Вкл. п.2	У6111-0401-0107 *ДОП.*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	5,4	6 175	33345
26	25	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кэм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	4	6 101	24404
			Прокладка кабеля				
27	26	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	65	852	55380
28	27	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
29	28	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	5	831	4155
30	29	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
31	30	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (СВН). Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
32	31	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	65	852	55380

1	1	2	3	4	5	6	7
33	32	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	м кабеля	5	831	4155
34	33	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
35	34	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
36	35	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
37	36	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	93	759	70587
38	37	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	75	640	48000
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 6,5м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 6,0м2				
39	38	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кэм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	6	995	5970
40	39	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня толщ.0,15м	м3	0,9	27 025	24322
41	40	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	6	5 447	32682
42	41	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017(10%)	м2	-	6 024	
			Опора СТ-16 - 1шт.				
43	42	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
44	43	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4	5 451	2180
45	44	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
46	45	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
47	46	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
48	47	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
49	48	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кэм=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	опора	1	133 009	133009
50	49	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж	шт.	4	9 977	39908
51	50	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
52	51	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
53	52	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
54	53	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
55	54	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
56	55	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		

1	1	2	3	4	5	6	7
57	56	Ц13-080206-1906 *Кзтр и Кэм=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
58	57	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
59	58	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
60	59	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
61	60	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	-	1 365	
62	61	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	-	270	
63	62	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
64	63	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
65	64	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
66	65	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
67	66	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
68	67	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1	318 608	318608
			Стоимость оборудования				
69	68	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
70	69	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
71	70	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
72	71	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			Шкаф АСУДД				
73	72	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне (для СВН -1шт)	шт.	1	6 917	6917
74	73	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
75	74	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3196874**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1554235
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*795438*
			машины и механизмы	тенге			696255
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*167880*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			932116
			перевозки	тенге			14270
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	291		
		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%		258 947
			Итого:				3 455 821
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		172 791
			Итого:				3 628 612
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		103 675

1	1	2	3	4	5	6	7
			Итого:				3 732 287
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		3 732 287
			НДС 12%		12%		447 874
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 180 161**
			Скидка 4%	-4%			-167 206
			Итого:				**4 012 955**

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)

_____ **Кравченко А.О.**
Инженер – сметчик

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). Система видеонаблюдения (СВН)

АКТ № 52 (ЛС 2-01-05-007)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 г.

на **СВН-30_Туран-Улы Дала**
(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
			э207040 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
			ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОФОРНОГО ОБЪЕКТА В СИСТЕМУ ITS				
			проект Прокол 1 установка, 40м				
			Факт Прокол 0 установка, 0м				
			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	-	18 862	
2	2	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	-	5 451	
3	3	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	-	34 923	
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	-	21 336	
5	5	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	-	1 828	
			Устройство колодцев ККС-1 -2 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	-	14 569	
7	7	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	-	18 418	
8	8	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	-	5 451	
9	9	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	-	3 353	
10	10	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	

1	1	2	3	4	5	6	7
11	11	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кэм=1,12* *К=0,5*	Колодцы железобетонные ККС-1.Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	-	32 816	
12	12	С1225-201-0101	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 1-10	шт.	-	29 598	
13	13	С1244-201-306	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	-	13 535	
14	14	У6111-0401-0107	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	-	6 175	
15	15	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кэм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб (для колодца ККС-2 (и сущ колодцев СО)	канал	2	6 101	12202
			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	м3 грунта	1,12	15 090	16901
17	17	У6302-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное.Устройство	м3 основания	0,21	10 910	2291
18	18	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,91	5 451	4960
19	19	У6101-0209-0102	Площади.Планировка ручным способом.Группа грунтов 2	м2 спланированной площади	1,75	864	1512
20	20	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,21	3 353	704
21	21	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	5,5125	77	424
22	22	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.63 мм (в траншее).Прокладка в траншеях	м	4,2	742	3116
23	23	С1241-201-0610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 63х3,8 питьевая ГОСТ	м	4,2	605	2541
24	24	У6401-0201-3101	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий,диаметр труб д.110 мм (защита кабеля).Прокладка в траншеях	м	-	742	
25	25	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	-	1 828	
26	26	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	3,5	31	109
27	27	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	3,5	53	186
			Прокладка кабеля				
28	28	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	65	852	55380
29	29	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	19	852	16188
30	30	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	м кабеля	5	831	4155
31	31	У6125-0105-0201	Кроссировка кабелей в коробке для видеокамеры. Кроссировка линий в кроссе длиной до 4 м, двухпроводная. Монтаж оборудования	шт.	1	719	719
32	32	У6401-0303-0501	Жилы кабелей или проводов сечением до 10 мм2 (СВН). Разводка по устройствам и подключение	жила	32	1 258	40256
33	33	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	66	852	56232
34	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	2,5	852	2130

1	1	2	3	4	5	6	7
35	34	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	м кабеля	5	831	4155
36	35	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
37	36	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей(выход кабеля из контроллера)	шт.	2	1 211	2422
38	37	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
			Стоимость кабеля				
39	38	прайс	Кабель FTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	89	759	67551
40	39	С1243-113-0804	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	76	640	48640
41	Вкл. п.2	С1243-113-0804 ДОП.	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х10 (ок)-0,66	м	2,5	640	1600
			Проект Вскрытие и восстановление брусчатки - 10,5м2				
			Факт Вскрытие и восстановление брусчатки - 2,6м2				
42	40	Е12-180101-2001 *Кзтр и Кзм=1,09*	Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель	м2 основания	2,6	995	2587
43	41	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня толщ 0,15м	м3	0,39	27 025	10540
44	42	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой из песка толщ.0,05м с заполнением швов песком	м2	2,6	5 447	14162
45	43	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017(10%)	м2	-	6 024	
			Опора СТ-16 - 1шт.				
46	44	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
47	45	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	0,4	5 451	2180
48	46	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,7	3 353	5700
49	47	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
50	48	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,6	65 975	105560
51	49	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,006	370 457	2223
52	50	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	опора	1	133 009	133009
53	51	У6401-0203-0101	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х4 мм. Монтаж	шт.	4	9 977	39908
54	52	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2 (40х4мм L=5м). Монтаж оборудования	м	4,5	1 703	7664
55	53	прайс	Опора металлическая видеонаблюдения ОМВН - 16м х 6мм., г/ц	шт	1		
56	54	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-16	шт	1	123 689,89	123690
			Монтажные работы				
57	55	У6125-0901-0105	Кронштейн для подвижной камеры. Конструкции для установки приборов, масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	7 431	7431
58	56	У6125-0901-0102	Крепление для кронштейна подвижной камеры.Монтаж конструкций для установки приборов масса до 2 кг	шт.	1	3 112	3112
59	57	прайс	Крепление для кронштейна подвижной камеры	шт	1		

1	1	2	3	4	5	6	7
60	58	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
61	59	прайс	Труба гофрированная DN23мм PA612329F0	м	1,5	1 690,58	2536
62	60	У6125-0801-0102	Подвижная камера. Камеры видеонаблюдения на кронштейне. Монтаж	камера	1	26 138	26138
63	61	У6125-0801-0101	Неподвижная камера. Камеры видеонаблюдения фиксированные. Монтаж	камера	1	22 434	22434
64	62	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-98	м	-	1 365	
65	63	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	-	270	
66	64	У6401-0303-0404	Шкаф СВН-2Г. Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм. Установка	шт.	1	20 684	20684
67	65	У6125-1101-0701	PoE инжектор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6218
68	66	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
69	67	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17842
70	68	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS/видеокамеры/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121264
71	69	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Объект. Испытания контрольные и приемо-сдаточные (включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	объект	1	318 608	318608
			Стоимость оборудования				
72	70	прайс	Подвижная видеокамера AXIS Q6075-E	шт	1		
73	71	прайс	Кронштейн для подвижной видеокамеры AXIS T91L61	шт	1		
74	72	прайс	Неподвижная видеокамера AXIS Q6010-E	шт	1		
75	73	прайс	Шкаф СВН-2Г	шт	1		
			Шкаф АСУДД				
76	74	У6401-0302-0301	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне (для СВН -1шт)	шт.	1	6 917	6917
77	75	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	1	522	522
78	76	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Оборудование. Включение электропитания	объект	1	44 603	44603
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1485451**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1001778
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*526867*
			машины и механизмы	тенге			162678
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*48861*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			317139
			перевозки	тенге			3860
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	161		
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49)		8,1%		120 322
			Итого:				1 605 773
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		80 289
			Итого:				1 686 062
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		48 173
			Итого:				1 734 235

1	1	2	3	4	5	6	7
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		1 734 235
			НДС 12%		12%		208 108
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 942 343**
			Скидка 4%	-4%			-77 694
			Итого:				**1 864 649**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НИР"
(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)

_____ **Кравченко А.О.**

Инженер – сметчик

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 - Наружние сети связи. Расширение оптических колец системы ITS.

АКТ № 53 (ЛС 2-01-07-001)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 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 условия в				
			Наружные сети				
			Магистральное кольцо №3				
1	1	Е12-160101-1006 *Кзтр и Кзм=1,09*	Прочистка существующих коммуникационных колодцев (при необходимости).Камеры.Очистка от мокрого ила и грязи без труб и арматуры	$м^3$ ила,грязи	52,7	30 108	1586692
2	2	У6101-0210-0102	Откачка воды из существующих коммуникационных колодцев (при необходимости)Котлованы.Водоотлив	$м^3$ мокрого грунта	52,7	7 488	394618
3	3	У6125-0702-0210	Консоль трехместная.Установка в коллекторе	шт.		2 946	
			Прокладка кабеля				
4	4	У6125-0704-0202	Кабели волоконно-оптические ОК-24.Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу.Протягивание кабеля в канализации через три колодца и более,применен коэффициент к затратам труда - 1,3.	м кабеля	9 843	2 034	20020662
5	ВКЛ. поз.1	У6401-0201-0701 *ДОП.*	Кабель ОКСЛ-М4П-А24-2,7 (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	48	723	34704
6	ВКЛ. поз.2	прайс *ДОП.*	Оптический кабель ОКСЛ-М4П-А24-2,7	м	9 891	904,48	8946212
7	7	У6125-0704-0706	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24.Измерение затухания на кабельной площадке	кабель (строительная длина)	5	186 685	933425

1	1	2	3	4	5	6	7
8	8	У6125-0704-0906	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24.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	7	116 604	816228
9	9	У6125-0704-0906	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24.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	3	259 120	777360
10	10	У6125-0704-1106	Монтаж оптической полки.УССЛК.Установка,монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 24	УССЛК	8	384 351	3074808
11	11	У6125-0704-0502	Муфты прямые.Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 8 Разветвительные муфты,применен коэффициент к затратам труда - 1,1,к времени эксплуатации машин - 1,1.	муфта	4	305 018	1220072
12	12	прайс	Оптическая муфта FOSC A8 48F	шт	4	77 291,5	309166
13	13	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	185	1 055	195175
14	14	С1214-302-101	Свинец технический марки С0	т	0,0194737	3 947 917	76881
15	15	У6125-0702-0918	Кабель проложенный.Окраска	м кабеля	51	192	9792
			Монтаж оборудования магистрального шкафа				
16	16	У6125-1101-0705	Монтаж и подключение шасси в серверной стойке.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 50 кг.Монтаж оборудования	шт.	2	37 774	75548
17	17	У6125-1101-0702	Монтаж и подключение мультиплексора.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 10 кг.Монтаж оборудования	шт.	4	12 321	49284
18	18	У6125-1101-0701	Монтаж и подключение транспондера.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	2	6 218	12436
19	19	У6125-0202-0206	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый.Монтаж оборудования	шт.	6	83 917	503502
20	20	У6125-1101-0701	Аттенюатор.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.		6 218	
21	21	У6125-0303-0110	Коммутатор PowerFlow-2-10G.Коммутатор вспомогательный.Монтаж оборудования	шт.	2	53 602	107204
22	22	У6125-1101-0701	Оптический модуль.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	12	6 218	74616
23	23	У6125-1102-0201	Патчкорды.Разъемы штепсельные,количество контактов в разъеме до 14 шт.Включение в аппаратуру	разъем	66	1 455	96030
			Стоимость оборудования				
24	24	прайс	Полка оптическая RP 24-1U-SC-24-SM-SC/UPC	шт	8	34 821,43	278571
25	25	прайс	Коммутатор PowerFlow-2-10G,PF-2-10G/ACR/4SFPP/4ETH/24SFP	шт	2		
26	26	прайс	Оптический мультиплексор OADM-4-D-OSC-CHXX (4 Channel OADM DWDM+OSC) ch 28-31	шт	2		
27	27	прайс	Оптический мультиплексор OADM-4-D-OSC-CHXX (4 Channel OADM DWDM+OSC) ch 20-23	шт	2		

1	1	2	3	4	5	6	7
28	28	прайс	Шасси оптического мультиплексора RAD PL-300-OADM	шт	2		
29	29	прайс	Оптический транспондер с мультиплексированием RAD PL-2000 20	шт	2		
30	30	прайс	AC блок питания оптического транспондера PS-1 AC Power Supply	шт	2		
31	31	прайс	DC блок питания оптического транспондера PS-2 DC Power Supply	шт	2		
32	32	прайс	Аттенюатор оптический ATT-LC/UPC-5dB (Male-Female)	шт	4	9 631,25	38525
33	33	прайс	Аттенюатор оптический ATT-LC/UPC-10dB (Male-Female)	шт	4	9 631,25	38525
34	34	прайс	Оптический модуль XFP C-band 80Km настраиваемый UL-TU-FC-80	шт	4		
35	35	прайс	Оптический модуль для организации управляющего соединения OSC Channel 1510 nm (DWDM) 40 Km SC-2S Optical Supervisory Channel	шт	4		
36	36	прайс	Оптический модуль для организации сервисного соединения Service SFP GBE1310nm,10Km,SM SL6 - Service Link 6	шт	2		
37	37	517-101-0710	Модуль SFP-6	шт.	2		
38	38	прайс	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC simplex (1 м.)	шт	20	1 669,64	33393
39	ВКЛ. поз.3	прайс *ДОП.*	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC simplex (1 м.)	шт	6	1 669,64	10018
40	39	прайс	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC simplex (2 м.)	шт	10	1 866,07	18661
41	ВКЛ. поз.4	прайсДОП.	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC simplex (2 м.)	шт	6	1 866,07	11196
42	40	прайс	Оптический патчкорд SC/UPC-SC/UPC simplex (1 м.)	шт	14	1 571,43	22000
43	41	прайс	Оптический патчкорд SC/UPC-LC/UPC simplex (3 м.)	шт	8	2 062,5	16500
44	ВКЛ. поз.5	прайсДОП.	Патчкорд SC(UPC)-LC(UPC) G.657A1 3 mm duplex LSZH – 10 м.	шт	2	2 455,36	4911
			Подключение и настройка оборудования ITS				
45	42	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование.Включение электропитания(мультиплексор,транспондер,коммутатор)	статив	8	8 921	71368
46	43	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS.Конфигурация и настройка(мультиплексор,транспондер,коммутатор)	шт.	8	60 632	485056
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**40343139**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			22926492
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12525054*
			машины и механизмы	тенге			7576842
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2047025*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			9367504
			оборудование	тенге			472300
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 342		
		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%		3229538
			Итого:				43 572 677
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		2 155 019
			Итого:				45 727 696
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		1 307 180

1	1	2	3	4	5	6	7
			Итого:				47 034 876
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		47 034 876
			НДС 12%		12%		5 644 185
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**52 679 061**
			Скидка 4%	-4%			-2 107 162
			Итого:				**50 571 899**

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 «Нұрәлем-Құрылыс»
(БИН 061240011957)

_____ **Грелякин В.И.**

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

_____ **Кравченко А.О.**
Инженер – сметчик

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 - Наружние сети связи. Расширение оптических колец системы ITS.

АКТ № 54 (ЛС 2-01-07-002)

приемки выполненных работ за сентябрь 2024 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				
1	1	Е12-160101-1006 *Кзтр и Кзм=1,09*	Прочистка существующих коммуникационных колодцев (при необходимости). Камеры. Очистка от мокрого ила и грязи без труб и арматуры	м3 ила, грязи	58,2	30 108	1752286
2	2	У6101-0210-0102	Откачка воды из существующих коммуникационных колодцев (при необходимости)Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	58,2	7 488	435802
3	3	У6125-0702-0210	Консоль трехместная. Установка в коллекторе	шт.	-	2 946	
			Прокладка кабеля				
4	4	У6125-0704-0202	Кабели волоконно-оптические ОК-24. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу. Протягивание кабеля в канализации через три колодца и более, применен коэффициент к затратам труда - 1,3.	м кабеля	11 833,5	2 034	24069339
5	Вкл. п.1	У6125-0704-0202 *ДОП.*	Кабели волоконно-оптические ОК-24. Прокладка в канализации в трубопроводе по занятому каналу. Протягивание кабеля в канализации через три колодца и более, применен коэффициент к затратам труда - 1,3.	м кабеля	196,5	2 034	399681
6	Вкл. п.2	У6401-0201-0701 *ДОП.*	Кабель ОКСЛ-М2П-А24-2,7 (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	48	755	36240
7	Вкл.	прайсДОП.	Оптический кабель ОКСЛ-М4П-А24-2,7	м	12 078	904,48	10924309

1	1	2	3	4	5	6	7
8	7	У6125-0704-0706	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24. Измерение затухания на кабельной площадке	кабель (строительная	6	186 685	1120110
9	8	У6125-0704-0906	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24. Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на проложенных строительных длинах, применен коэффициент к затратам труда - 0,9, к времени	участок	8	116 604	932832
10	9	У6125-0704-0906	Кабель волоконно-оптический ГТС с числом волокон 24. Измерение на смонтированном участке в одном направлении. Измерения на смонтированном участке в двух направлениях, применен коэффициент к затратам труда - 2,0, к	участок	3	259 120	777360
11	10	У6125-0704-1106	Монтаж оптической полки. УССЛК. Установка, монтаж с учетом измерений в процессе монтажа на волоконно-оптическом кабеле ГТС с числом волокон 24	УССЛК	10	384 351	3843510
12	11	У6125-0704-0502	Муфты прямые. Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС с числом волокон 8 Разветвительные муфты, применен коэффициент к затратам труда - 1,1, к времени эксплуатации машин - 1,1.	муфта	5	305 018	1525090
13	12	прайс	Оптическая муфта FOSC A8 48F	шт	5	77 291,5	386458
14	13	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	210	1 055	221550
15	14	С1214-302-101	Свинец технический марки С0	т	0,0227	3 947 917	89618
16	15	У6125-0702-0918	Кабель проложенный. Окраска	м кабеля	63	192	12096
			Монтаж оборудования магистрального шкафа				
17	16	У6125-1101-0705	Монтаж и подключение шасси в серверной стойке. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 50 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	37 774	75548
18	17	У6125-1101-0702	Монтаж и подключение мультиплексора.Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	4	12 321	49284
19	18	У6125-1101-0701	Монтаж и подключение транспондера.Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	2	6 218	12436
20	19	У6125-0202-0206	Преобразователь или блок питания отдельно устанавливаемый. Монтаж оборудования	шт.	6	83 917	503502
21	20	У6125-1101-0701	Аттенюатор. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	-	6 218	
22	21	У6125-0303-0110	Коммутатор PowerFlow-2-10G. Коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования	шт.	2	53 602	107204
23	22	У6125-1101-0701	Оптический модуль . Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	12	6 218	74616
24	23	У6125-1102-0201	Патчкорды. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	60	1 455	87300
			Стоимость оборудования				
25	24	прайс	Полка оптическая RP 24-1U-SC-24-SM-SC/UPC	шт	10	34 821,43	348214
26	25	прайс	Коммутатор PowerFlow-2-10G, PF-2-10G/ACR/4SFPP/4ETH/24SFP	шт	2		
27	26	прайс	Оптический мультиплексор OADM-4-D-OSC-CHXX (4 Channel OADM DWDM +OSC) ch 28-31	шт	2		
28	27	прайс	Оптический мультиплексор OADM-4-D-OSC-CHXX (4 Channel OADM DWDM +OSC) ch 20-23	шт	2		
29	28	прайс	Шасси оптического мультиплексора RAD PL-300-OADM	шт	2		
30	29	прайс	Оптический транспондер с мультиплексированием RAD PL-2000 20	шт	2		

1	1	2	3	4	5	6	7
31	30	прайс	AC блок питания оптического транспондера PS-1 AC Power Supply	шт	2		
32	31	прайс	DC блок питания оптического транспондера PS-2 DC Power Supply	шт	2		
33	32	прайс	Аттенюатор оптический ATT-LC/UPC-5dB (Male-Female)	шт	4	9 631,25	38525
34	33	прайс	Аттенюатор оптический ATT-LC/UPC-10dB (Male-Female)	шт	4	9 631,25	38525
35	34	прайс	Оптический модуль XFP C-band 80Km настраиваемый UL-TU-FC-80	шт	4		
36	35	прайс	Оптический модуль для организации управляющего соединения OSC Channel 1510 nm (DWDM) 40 Km SC-2S Optical Supervisory Channel	шт	4		
37	36	прайс	Оптический модуль для организации сервисного соединения Service SFP GBE1310nm, 10Km, SM SL6 - Service Link 6	шт	2		
38	37	517-101-0710	Модуль SFP-6	шт.	2		
39	38	прайс	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC simplex (1 м.)	шт	20	1 669,64	33393
40	Вкл.	прайсДОП.	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC simplex (1 м.)	шт	10	1 669,64	16696
41	39	прайс	Оптический патчкорд LC/UPC-LC/UPC simplex (2 м.)	шт	4	1 866,07	7464
42	40	прайс	Оптический патчкорд SC/UPC-SC/UPC simplex (1 м.)	шт	12	1 571,43	18857
43	41	прайс	Оптический патчкорд SC/UPC-LC/UPC simplex (3 м.)	шт	8	2 062,5	16500
44	Вкл.	прайсДОП.	Патчкорд SC(UPC)-LC(UPC) G.657A1 3 mm duplex LSZH – 10 м.	шт	2	2 455,36	4911
45	Вкл.	прайсДОП.	Патчкорд LC/(UPC)-LC/(UPC)G.657A1 3mm duplex LSZH-5m.	шт	4	2 008,93	8036
			Подключение и настройка оборудования ITS				
46	42	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания(мультиплексор, транспондер, коммутатор)	статив	8	8 921	71368
47	43	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS. Конфигурация и настройка(мультиплексор, транспондер, коммутатор)	шт.	8	60 632	485056
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**48523716**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			27416790
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14985592*
			машины и механизмы	тенге			9131955
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2467642*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			11443850
			оборудование	тенге			531121
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 189		
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49)		8,1%		3 887 400
			Итого:				52411116
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		2 594 000
			Итого:				55 005 116
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		1 572 333
			Итого:				56 577 449
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2024 год 3 квартал К=1,000		1,000		56 577 449
			НДС 12%		12%		6 789 294

1	1	2	3	4	5	6	7
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**63 366 743**
			Скидка 4%		-4%		-2 534 670
			Итого:				**60 832 073**

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)

Гредякин В.И.

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

Кравченко А.О.
Инженер - сметчик

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