Форма № 2

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

Исполнитель : Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

Основание: Договор № 1078 от 26.02.2025г.

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

АКТ

сдачи-приемки выполненных работ за сентябрь 2025 года

№ п/п	Наименование видов работ	Ед.изм.	Количество	Цена за единицу	Сумма
1	2	3	4	5	6
1	**Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане, с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения:**				
	ул. Кусмурын - ул. Кайнар (благоустройство)	услуга	1	4 485 042	4 485 042
	ул. Кусмурын - ул. Кайнар (благоустройство) ДОП	услуга	1	2 324 804	2 324 804
	ул. Байтурсынова, в районе школы «Binom school им. А. Байтурсынова»	услуга	1	73 229 439	73 229 439
	ул. Байтурсынова, в районе школы «Binom school им. А. Байтурсынова» ДОП	услуга	1	2 068 886	2 068 886
	ул. Айтеки би , в районе д.22 (между ул Нарикбаева и ш. Коргалжын)	услуга	1	76 752 367	76 752 367
	ул. Айтеки би , в районе д.22 (между ул Нарикбаева и ш. Коргалжын) ДОП	услуга	1	2 432 811	2 432 811
2	Скидка 2 %	услуга			3 225 867
	Итого:				**158 067 482**

Заказчик:

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

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

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

Подрядчик : Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

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

СПРАВКА

о стоимости выполненных работ и затрат за сентябрь 2025 года

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

Наименование пусковых комплексов, объектов работ.	Стоимость выполненых работ и затрат								налог на добавленую стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце СМР	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане, с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения	**645 838 193**	141 131 680							16 935 802	158 067 482
Итого к оплате с НДС:		**141 131 680**							**16 935 802**	**158 067 482**

Заказчик:

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

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

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

Форма Р-1

ИИН/БИН

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

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

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

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор № 1078 от 26.02.2025г.

Номер документа	Дата составления
187	24.09.2025

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане, с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения			Работа	1	158 067 482,00	158 067 482,00	16 935 801,64
				Итого	1	x	158 067 482,00	16 935 801,64

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*

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

Дата подписания (принятия) работ (услуг)

М.П.

М.П.

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

Подрядчик: **ТОО "СМЭУ Астана"**

Договор: **№ 1078 от 26.02.2025 г.**

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

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

АКТ № 17 (ЛС 2-1-24 И)

приемки выполненных работ за сентябрь 2025г.

на №24 ул. Байтурсынова, в районе школы "BINOM SCHOOL" (доп.работы)

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		проектная смета 2001960				
		Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
		УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
		Прокол 1 установки, 30м				
		НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
		Прокладка коммуникаций				
1	У6401-0201-3101 *доп*	**Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	м	1,7	742	1 261
2	С1241-201-610 *доп*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	м	1,7	563	957
		Прокладка кабеля				
3	У6401-0201-0801 *доп*	**Кабель КВББШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	м	5,4	1 220	6 588
		Мачта для антенны				
4	У6103-0701-0808 *доп*	**Стакан фундамента мачты антенны 4,4 кг. Установка детали закладной, вес до 20 кг**	т	0,0044	438 061	1 927
		Монтажные работы				
5	прайсДОП	**Светильник Cuddle II LED 192, 5000K, оптика P2**	шт	2	585 370,62	1 170 741
		Дорожные знаки				

1	2	3	4	5	6	7
		Монтаж опоры СТг-8-5 - 2 шт.				
6	У6103-0701-0808 *доп*	**Стакан для стойки дорожного знака (Стакан фундамента знака 4,4 кг). Установка детали закладной, вес до 20 кг**	т	0,022	438 061	9 637
		Электроснабжение светофорного объекта				
		Прокол 2 установки, 16м				
		НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
		Прокладка коммуникаций				
7	У6302-0101-0101 *доп*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	м3	0,36	10 910	3 928
8	У6401-0201-3101 *доп*	**Прокладка ПЭ трубы, О110 мм в траншее. Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	м	6	742	4 452
9	С1241-201-0613 *доп*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м	6	1 828	10 968
		Прокладка кабеля				
10	У6401-0201-0801 *доп*	**Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг**	м	8,5	852	7 242
		Монтажные работы				
11	прайсДОП	**Счетчик эл.эн. Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G7**	шт	1	129 888,39	129 888
		Включение светофорного объекта в вистему ITS				
		Прокол 2 установки, 25м				
		НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
12	С1241-201-0613 *доп*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м	1	1 828	1 828
		Прокладка коммуникаций				
13	У6401-0201-3101 *доп*	**Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	м	1,5	742	1 113
14	С1241-201-610 *доп*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	м	1,5	563	845
15	У6301-0801-0301 *доп*	**Протаскивание трубы д.63мм в трубе д.110.Трубы стальные диаметром 100 мм.Протаскивание в футляр**	м трубы,уложенной в футляре	1	7 030	7 030
16	С1241-201-610 *доп*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	м	1	563	563
		Прокладка кабеля				
17	У6401-0201-0801 *доп*	**Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	м	1,8	1 220	2 196
18	ПрайсДОП	**Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e**	м	1,8	917,13	1 651
		Строительство ЛКС ВОЛС				
		Прокладка коммуникаций				
19	У6101-0201-0103 *доп*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3**	м3	1,44	15 090	21 730
20	У6302-0101-0101 *доп*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	м3	0,27	10 910	2 946
21	У6101-0206-0102 *доп*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	м3	1,17	5 451	6 378

1	2	3	4	5	6	7
22	У6101-0209-0102 *ДОП*	**Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2**	м2	2,25	864	1 944
23	У6101-0208-0102 *ДОП*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2**	м3	0,27	3 353	905
24	С3412-101-0115 *ДОП*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	7,0875	77	546
25	С1241-201-0613 *ДОП*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м	5	1 828	9 140
26	У6125-0704-0202 *ДОП*	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по занятому каналу**	м	7	1 645	11 515
		ДОП Вскрытие и восстановление брусчатки -2,1м2				
27	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09 ДОП*	**Покрытия из тротуарных плит. Разборка вручную**	м2	2,1	823	1 728
28	У6113-0301-0103 *ДОП*	**Устройство основания из щебня, толщ.15 см**	м3	0,315	18 666	5 880
29	С1211-201-0706 *ДОП*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	м3	0,3969	5 387	2 138
30	У6113-0301-0101 *ДОП*	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)**	м2	2,1	5 447	11 439
		НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ				
		Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта				
31	У6201-0803-0401 *ДОП.* *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.12).**	м2	0,4	10 862	4 345
32	У6201-0803-0401 *ДОП.* *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.16.2).**	м2	4,7	10 862	51 051
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 494 500**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			113 875
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56 162*
		машины и механизмы	тенге			8 358
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 369*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 371 725
		перевозки	тенге			546
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49)		8,1%		121 055
		Итого:				1 615 555
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		80 778
		Итого:				1 696 333
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		48 467
		Итого:				1 744 800

1	2	3	4	5	6	7
	ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587		1,0587		1 847 220
		НДС 12%		12%		221 666
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 068 886**
		Скидка 2%	-2%			-41 378
		Итого:				**2 027 508**

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 «BK-top»
(БИН 171240001308)

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

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____**Османова М.С.**
Директор

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

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

_____**Коровин В.В.**
Зам. главного инженера

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

Подрядчик: ТОО "СМЭУ Астана"

Договор: № 1078 от 26.02.2025 г.

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

Наименование объекта: Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

АКТ № 18 (ЛС 2-1-26)

приемки выполненных работ за сентябрь 2025г.

на №26 ул.Айтике би,в районе д.22 (между ул.Нарикбаева и ш.Коргалжын)

(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
			э2001950 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
		Раздел 1.	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				
			Устройство пешеходных подходов (тротуаров)				
			Демонтаж бортового камня проезжей части - 40 м				
1	1	**Е12-200401-0102** *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Бортовые камни на бетонном основании (проезжая часть).Разборка с помощью отбойного молотка**	м		5 749	
2	2	**С3414-104-0601**	**Мусор строительный (ручная).Погрузка**	т		1 389	
3	3	**С3412-101-0115**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км**	т·км		77	
			Демонтаж тротуара с брусчатым покрытием - 58,5 м				
4	4	**Е12-180101-2002** *Кзтр и Кзм=1,09*	**Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную**	м2		823	
5	5	**С3414-104-0601**	**Мусор строительный (ручная).Погрузка**	т		1 389	
6	6	**С3412-101-0115**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км**	т·км		77	
			Нарезка корыта				

1	1	2	3	4	5	6	7
7	7	У6101-0101-0102	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта)	м3		704	
8	8	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта)	м3		15 090	
9	9	У6101-0101-0203	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3	м3		978	
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	
11	11	У6101-0209-0103	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3	м2		1 144	
			Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 101м2				
12	12	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня,толщ.15 см	м3		18 666	
13	13	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3		5 387	
14	14	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой (и заполнением швов песком)	м2		5 447	
15	15	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	м2		6 024	
			Бортовой камень тротуара - 40м				
16	16	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3		18 418	
17	17	У6201-0301-0602	Установка камней бортовых бетонных,другие виды покрытия	м		5 026	
18	18	С1255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/	м		1 288	
19	19	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3		24 101	
			Монтаж пешеходного металлического ограждения - 85м				
20	20	У6201-0801-0108	Устройство ограждений пешеходных металлических	м		4 845	
21	21	прайс	Пешеходное металлическое ограждение типа 3D (включая столбы и крепления) пролет 2500х1230 мм	м		18 622,71	
		Раздел 2.	УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				47 267 409
			Проект Прокол 3 установки,49м				
			Прокол 3 установки,44,3м				
			НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
22	22	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3		18 862	
23	23	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3		5 451	
24	24	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	3	34 923	104 769
25	25	У6301-0802-0501	Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб,диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп	м	44,3	21 336	945 185

1	1	2	3	4	5	6	7
26	26	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	46,1	1 828	84 271
			Устройство колодцев ККС-2 -4 шт				
27	27	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	28,8	14 569	419 587
28	28	У6101-108-102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	1,6	18 251	29 202
29	29	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	18,4	5 451	100 298
30	30	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	10,4	3 353	34 871
31	31	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	273	77	21 021
32	32	Е11-340201-504 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2,собранные на трассе,устанавливаемые на пешеходной части.Устройство	колодец	4	65 713	262 852
33	33	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	4	78 184	312 736
34	34	С1244-201-306	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	4	13 535	54 140
35	35	У6111-401-107	Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2	30,4	1 646	50 038
36	36	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	15	6 104	91 560
			Прокладка коммуникаций				
37	37	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	8,064	15 090	121 686
38	38	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	1,512	10 910	16 496
39	39	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	6,552	5 451	35 715
40	40	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	12,6	864	10 886
41	41	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	1,512	3 353	5 070
42	42	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	39,69	77	3 056
43	43	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	36	742	26 712
44	44	Ц13-080206-1714 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28примен.*	Труба полиэтиленовая диаметром до 80 мм (д.63мм).Прокладка по установленным конструкциям,в опалубке фундаментов (ввод кабеля в фундамент контроллера)	м	1,5	4 518	6 777
45	45	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	37,5	563	21 112
46	46	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы,О110 мм в траншее в две нитки (до контроллера)Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	6	742	4 452
47	47	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	6	1 828	10 968

1	1	2	3	4	5	6	7
			Прокладка кабеля				
48	48	У6401-0201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг	м	234	1 220	285 480
49	49	У6401-0201-0701	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ,крепление на повороте и в конце трассы,масса 1 м до 1 кг	м	12	1 168	14 016
50	50	У6401-0201-0801	Кабель КВВГ 7х1,5 (по стойкам,в теле опоры).Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг	м	54	1 220	65 880
51	51	У6401-0201-0801	Кабель ПВС 3х1,5 (по мачте до светильников,фотореле).Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг	м	120,5	1 220	147 010
			Стоимость кабеля				
52	52	С1243-214-0603	Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85,марки КВБбШв 19х1,5	м	250,92	1 914	480 261
53	53	С1243-201-0303	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой,число жил 7,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85,марки КВВГ 7х1,5-0,66	м	54	721	38 934
54	54	С1243-801-203	Провод соединительный со скрученными медными жилами,с ПВХ изоляцией,число жил 3,марки ПВС 3х1,5 мм2	м	120,5	290	34 945
			Шкаф светофорного контроллера				
55	55	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	0,5	14 569	7 285
56	56	У6401-0203-0101	Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм	шт.	4	7 668	30 672
57	57	С1214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм,толщиной от 2 до 16 мм	т	0,022265	322 982	7 191
58	58	У6101-108-102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	0,07	18 418	1 289
59	59	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	0,4	67 753	27 101
60	60	У6111-401-107	Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2	0,51	2 722	1 388
61	61	У6401-203-101	Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой,размер 50х50х4 мм	шт.	3	9 977	29 931
62	62	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	7,7	1 703	13 113
63	63	У6401-0104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер)	шт.	1	128 428	128 428
			Мачта для антенны				
64	64	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	0,36	14 569	5 245
65	65	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	0,104	5 451	567
66	66	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	0,256	3 353	858
67	67	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	6,72	77	517

1	1	2	3	4	5	6	7
68	68	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	0,036	18 418	663
69	69	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	0,22	67 753	14 906
70	70	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,0003702	370 457	137
71	71	У6103-0701-0808	Стакан фундамента мачты антенны 4,4 кг.Установка детали закладной,вес до 20 кг	т	0,0044	438 061	1 927
72	72	С1241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	0,7	1 962	1 373
73	73	С1214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000252	363 207	92
74	74	У6125-0901-0107	Опоры (мачта для антенны).Монтаж конструкций для установки приборов,масса до 40 кг	шт.	1	15 438	15 438
75	75	517-101-0722	Мачта для антенны	шт.	1	30 276	30 276
76	76	Ц13-110301-0101 *Кзтр и Кзм=1,09*	Монтаж антенны.Приборы,масса до 5 кг.Установка на металлоконструкциях,щитах и пультах	шт.	1	3 753	3 753
77	77	517-101-0705	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт.	1	72 378	72 378
			Мачта алюминиевая - 4 шт.				
78	78	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	8,8	14 569	128 207
79	79	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	1,52	5 451	8 286
80	80	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	7,28	3 353	24 410
81	81	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	191,1	77	14 715
82	82	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	6,88	67 771	466 264
83	83	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,024	370 457	8 891
84	84	Е11-330301-401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля	опора	4	133 009	532 036
85	85	прайс	Алюминиевая мачта MAL-12,5	шт	4	1 577 554,69	6 310 219
86	86	517-101-0735	Фундаментный стакан для усиленных опор SAL-80M и SAL-11,3	шт.	4	105 242	420 968
			Консоль алюминиевая - 2 шт.				
87	87	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	4,4	14 569	64 104
88	88	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	0,76	5 451	4 143
89	89	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	3,64	3 353	12 205
90	90	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	95,55	77	7 357
91	91	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	3,44	67 771	233 132
92	92	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,012	370 457	4 445
93	93	Е11-330301-401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля	опора	2	133 009	266 018
94	94	517-101-0725	Консоль светофорная алюмининиевая Sal SYG (7м)	шт.	2	2 671 533	5 343 066

1	1	2	3	4	5	6	7
95	95	517-101-0736	Фундамент трубный под светофорную консоль Sal SYG	шт.	2	67 172	134 344
			Монтажные работы				
96	96	Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28К=1,5*	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	6	94 425	566 550
97	97	Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светофор пешеходный Д=200-200.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	4	62 950	251 800
98	98	Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Табло отсчета времени пешеходное.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	4	62 950	251 800
99	99	517-101-0728	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт.	2	16 738	33 476
100	100	517-101-0729	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт.	10	39 480	394 800
101	101	517-101-0731	Крепление для таймера пешеходного	шт.	4	4 505	18 020
102	102	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	25	1 365	34 125
103	103	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	30	270	8 100
104	104	У6401-0302-0704	Монтаж кнопки вызова пешехода (ТВП),на устанавливаемые конструкции на стене или колонне,пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего,на ток до 40 А	шт.	4	23 178	92 712
105	105	У6201-0802-0201	Монтаж таблички вызова пешехода.Знаки дорожные на опоре.Щитки дополнительные.Добавлять к норме 6201-0802-0101	шт.	4	4 974	19 896
106	106	517-101-0704	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт.	4	21 462	85 848
107	107	У6401-0202-0102	Оголовники на алюминиевую мачту.Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических,количество рожков 2	шт.	4	65 479	261 916
108	108	прайс	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1.0/5 ZP анодированный,цвет натуральный	шт	4	121 099,35	484 397
109	109	Ц13-080205-0903 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светильник.Установка вне зданий	шт.	8	22 956	183 648
110	110	прайс	Светильник Cuddle II LED 192,5000K,оптика PP	шт		585 370,62	
111	111	прайс	Светильник Cuddle II LED 192,5000K,оптика PL	шт	2	585 370,62	1 170 741
112	112	прайс	Светильник Cuddle II LED 72,5000K,оптика DW	шт	4	469 318,61	1 877 274
113	113	У6125-0104-0206	Фотореле.Монтаж реле,ключа,кнопки и др.	шт.	1	11 974	11 974
114	114	С1247-103-3616	Комплектующие для светильников ФОТОРЕЛЕ LUX-02 5500W d78x141 IP44	шт.	1	2 142	2 142
115	115	У6125-1101-0701	Монтаж блока управления освещением.Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг	шт.	1	6 218	6 218
			Дорожные знаки				
116	116	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	0,8	14 569	11 655
117	117	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	0,24	5 451	1 308
118	118	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	0,56	3 353	1 878

1	1	2	3	4	5	6	7
119	119	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	14,7	77	1 132
120	120	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	0,12	18 418	2 210
121	121	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	0,44	67 753	29 811
122	122	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,0007404	370 457	274
123	123	У6103-0701-0808	Стакан для стойки дорожного знака (Стакан фундамента знака 4,4 кг).Установка детали закладной,вес до 20 кг	т	0,0088	438 061	3 855
124	124	С1241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 13 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	1,4	1 962	2 747
125	125	С1214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм,толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000504	363 207	183
126	126	У6201-0802-0101 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	Установка знаков дорожных на металлических стойках.	шт.	2	25 973	51 946
127	127	У6201-0802-0201 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	Щитки дополнительные.Добавлять к норме 6201-0802-0101.	шт.	8	4 974	39 792
128	128	С1251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 (оцинкованная)	шт.	2	10 212	20 424
129	129	С1251-101-0314	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1,2.2,2.7,5.5,5.6,5.15-5.16.2,5.18-5.19.3,7.13,5.17.1-5.17.4,5.20.3,5.29.1,5.8.2-5.8.6,5.9,5.11.2,5.35-5.37,7.1.2,5.8.2а-5.8.4а,В=900 мм (5.16.1)(с желтой окантовкой)	шт.	4	29 929	119 716
130	130	С1251-101-0314	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1,2.2,2.7,5.5,5.6,5.15-5.16.2,5.18-5.19.3,7.13,5.17.1-5.17.4,5.20.3,5.29.1,5.8.2-5.8.6,5.9,5.11.2,5.35-5.37,7.1.2,5.8.2а-5.8.4а,В=900 мм (5.16.2)(с желтой окантовкой)	шт.	4	29 929	119 716
131	131	С1251-101-0333	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.7.1,5.7.2,5.30.1-5.30.3,5.33,5.22,5.23,размером 350 мм х 1050 мм (5.33)	шт.	2	14 917	29 834
132	132	прайс	Крепление для дорожного знака 5.16.1 / 5.16.2 на светофорную конструкцию	шт	4	31 051,23	124 205
			Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера				
133	133	У6125-1101-0701	Монтаж модуля сопряжения АСУДД с дорожным контроллером.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	5 407	5 407
134	134	У6125-1101-0701	Монтаж вентилятора.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	5 407	5 407
135	135	У6125-1101-0701	SPOT Модуль (CPU64 SPOT Module).Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	5 407	5 407
136	136	У6125-0705-0501	Конфигурация и настройка компонентов сетевых(мост,маршрутизатор,модем и т п) SPOT Модуль	шт.	1	159 018	159 018
			Подключение и настройка оборудования СО				

1	1	2	3	4	5	6	7
137	137	У6125-0705-0501	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (транспортные и пешеходные светофоры,табло)	шт.	1	303 160	303 160
138	138	У6125-0705-0502	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(контроллер)	шт.	1	189 475	189 475
139	139	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	шт.	1	318 608	318 608
			Включение светофорного объекта в систему ITS				
140	140	У6125-0705-0502	Установка.Лицензия на ПО SPOT на 1 объект.Программирование и отладка его работы	сетевой элемент.	1	17 383	17 383
141	141	У6125-0705-0502	Установка.Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект.Программирование и отладка его работы	сетевой элемент.	1	17 383	17 383
			Стоимость оборудования				
142	142	517-101-0506	Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA	комплект	1	4 979 033	4 979 033
143	143	517-101-0508	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G	комплект	1	3 783 567	3 783 567
144	144	517-101-0721	Вентилятор отопительный	шт.	1	303 653	303 653
145	145	517-101-0711	SPOT модуль (плата CPU64)	шт.	1	696 420	696 420
146	146	517-101-0110	"Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1,диаметры сигналов 300 мм (с оптической системой Futurled)"	шт.	6	547 958	3 287 748
147	147	517-101-0207	Светофор пешеходный двухсекционный СТ РК 1412-2017 Светофор пешеходный двухсекционный светодиодный П.1,диаметры сигналов 210 мм (с оптической системой Futurled)	шт.	4	307 111	1 228 444
148	148	517-101-0406	Индикатор оставшегося времени Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт.	4	754 662	3 018 648
149	149	517-101-0601	Кнопка вызова пешеходов сенсорная Push-button TOUCH	шт.	4	671 515	2 686 060
150	150	517-101-0738	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт.	1	664 852	664 852
151	151	517-101-0737	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением на один объект	шт.	1	1 064 289	1 064 289
		Раздел 3.	**Электроснабжение светофорного объекта**				**2 686 673**
			Проект Прокол 2 установки,15м				
			Прокол 1 установка,4м				
			НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
152	152	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	м3 грунта	3	18 862	56 586
153	153	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	3	5 451	16 353
154	154	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	1	34 923	34 923
155	155	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	4	21 336	85 344

1	1	2	3	4	5	6	7
156	156	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	5	1 828	9 140
			Прокладка коммуникаций				
157	157	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3.Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3	55,04	15 090	830 554
158	158	У6401-0201-0201	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	160,1	1 059	169 546
159	159	С1211-401-101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	9,606	3 490	33 525
160	160	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	0,6	10 910	6 546
161	161	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	44,72	5 451	243 769
162	162	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	86	864	74 304
163	163	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	10,32	3 353	34 603
164	164	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	270,9	77	20 859
165	165	У6401-0201-3101	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр 110 мм (защита кабеля)	м	10	742	7 420
166	166	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	10	1 828	18 280
			Прокладка кабеля				
167	167	У6401-0201-0101	Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия,масса 1 м до 1 кг	м	160,4	1 329	213 172
168	168	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной	м	172	31	5 332
169	169	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	175,44	53	9 298
170	170	У6401-0201-0801	Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе),масса 1 м до 1 кг	м	28	852	23 856
171	171	У6401-0201-0701	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера),крепление на повороте и в конце трассы,масса 1 м до 1 кг	м	2	831	1 662
172	172	У6401-0201-0701	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2(в ТП),крепление на повороте и в конце трассы,масса 1 м до 1 кг	м	15	831	12 465
173	173	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	8	1 197	9 576
174	174	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
			Стоимость кабеля				
175	175	С1243-113-805	Кабель силовой число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66	м	211,14	832	175 668
			Проект Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 22,5м2				
			Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 31,5м2				
176	176	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную	м2	22,5	823	18 518
177	177	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня,толщ.15 см	м3	3,375	18 666	62 998

1	1	2	3	4	5	6	7
178	178	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	4,2525	5 387	22 908
179	179	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)	м2	22,5	5 447	122 558
180	180	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 (10%)	м2		6 024	
			Проект Восстановление газона - 63,5 м2				
			Восстановление газона - 67,5 м2				
181	181	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	63,5	3 057	194 120
182	182	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	63,5	753	47 816
183	183	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2		954	
184	184	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	1,27	11 932	15 154
			Монтажные работы				
185	185	У6401-0303-0404	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.		17 589	
186	186	прайс	Шкаф СВН-2Г (для электросчетчика)	шт		342 957,9	
187	187	У6119-0602-0202	Установка счетчика на готовое основание,трехфазного	шт.	1	7 415	7 415
188	188	прайс	Счетчик эл.эн.Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G	шт		129 888,39	
189	189	У6401-0302-0301	Монтаж,на устанавливаемые конструкции на стене или колонне,автомата одно-,двух-,трехполюсного на ток до 25 А	шт.	3	7 955	23 865
190	190	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	3	522	1 566
191	191	С1247-204-759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.		1 768	
			Шкаф АСУДД				
192	192	У6401-0302-0301	Монтаж,на устанавливаемые конструкции на стене или колонне,автомата одно-,двух-,трехполюсного на ток до 25 А	шт.	3	7 955	23 865
193	193	С1247-204-711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	3	567	1 701
194	194	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Включение электропитания оборудования	шт.	1	51 293	51 293
		Раздел 4.	**Включение светофорного объекта в вистему ITS**				**5 651 320**
195	195	У6125-0601-0302	Монтаж детектора Thermicam на консоль	шт	1	38 535	38 535
196	196	У6125-0301-0101	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина).Монтаж оборудования стойки,полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг	шт.	1	47 894	47 894
197	197	У6125-0101-0110	Плата TI BPL2.Монтаж с подготовкой места установки	плата	1	35 756	35 756
198	198	У6125-0101-0110	Плата расширения цифровых входов с соединительным кабелем и колодкой PGB16I.Плата разного назначения.Монтаж с подготовкой места установки	плата	1	35 756	35 756

1	1	2	3	4	5	6	7
199	199	У6125-1101-0702	Блок питания детекторов RSP-500-48.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 10 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	12 321	12 321
200	200	У6401-0201-0801	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг	м	58	1 220	70 760
201	201	У6401-0201-0701	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e (в шкафу светофорного контроллера).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ,крепление на повороте и в конце трассы,масса 1 м до 1 кг	м	2	1 168	2 336
202	202	У6401-0201-0801	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e (в теле опоры).Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг	м	13	1 220	15 860
203	203	Прайс	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat.5e	м	74,46	917,13	68 289
204	204	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	1	1 197	1 197
205	205	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
206	206	У6125-1102-0201	Патчкорды.Разъемы штепсельные,количество контактов в разъеме до 14 шт.Включение в аппаратуру	разъем	3	1 455	4 365
207	207	Прайс	Патч-корд UTP кат 5е,2м	шт	3	1 707,75	5 123
208	208	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	2	13 795	27 590
			Подключение и настройка оборудования ITS				
209	209	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование.Включение электропитания	статив	1	8 921	8 921
210	210	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /детекторы/.Конфигурация и настройка	шт.	1	60 632	60 632
			оборудование				
211	211	517-101-0712	Видеодетектор,ThermiCam	шт.	1	3 676 461	3 676 461
212	212	517-101-0713	Плата интерфейса для видеодетекторов,TI BPL2	шт.	1	857 672	857 672
213	213	517-101-0716	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина)	шт.	1	311 698	311 698
214	214	Прайс	Блок питания детекторов RSP-500-48	шт	1	76 956,38	76 956
215	215	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	2	1 365	2 730
216	216	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	2	270	540
217	217	517-101-0715	Плата расширения входов PGB16I	шт.	1	289 914	289 914
		Раздел 5.	**Строительство ЛКС ВОЛС**				**2 165 132**
218	218	Е12-150101-1002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Прочистка каналов сущ.канализации ГТС.Сеть канализационная дворовая.Прочистка	м трубопровода		5 825	
219	219	У6101-0210-0102	Откачка воды из существующих коммуникационных колодцев (при необходимости)Котлованы.Водоотлив	м3 мокрого грунта		6 512	
220	220	У6125-0702-0210	Консоль трехместная.Установка в коллекторе	шт.		2 651	
			Прокладка коммуникаций				
221	221	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	1,28	13 122	16 796
222	222	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	0,24	9 988	2 397
223	223	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	1,04	4 740	4 930

1	1	2	3	4	5	6	7
224	224	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	2	751	1 502
225	225	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	0,24	2 916	700
226	226	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
227	227	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	99	646	63 954
228	228	У6301-0801-0301	Протаскивание трубы д.63мм в трубе д.110.Трубы стальные диаметром 100 мм.Протаскивание в футляр	м трубы,уложенной в футляре	16	6 113	97 808
229	229	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	115	563	64 745
			УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ККС-1 -1 шт				
230	230	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	4,8	14 569	69 931
231	231	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	0,4	11 326	4 530
232	232	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	2,58	5 451	14 064
233	233	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный.Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства.Группа грунтов 2	м3 грунта	1,5	3 353	5 030
234	234	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	39,375	77	3 032
235	235	Е11-340201-0504 *Кзтр и Кзм=1,12 К=0,5*	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-1,собранные на трассе,устанавливаемые на пешеходной части.Устройство	колодец	1	32 060	32 060
236	236	У6111-0401-0107	Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2 поверхности		2 036	
237	237	С1225-201-0101	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 1-10	шт.	1	29 598	29 598
238	238	С1244-201-306	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	1	13 535	13 535
239	239	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	2	5 940	11 880
240	240	У6125-0704-0201	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м		1 213	
241	241	У6125-0704-0202	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по занятому каналу	м		1 645	
242	242	У6401-0201-0701	Кабель ОКСЛ-М2П-А8-2,7 (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		723	
243	243	прайс	Кабель волоконно-оптический ОКСЛ-М2П-А8-2,7	м		662,32	

1	1	2	3	4	5	6	7
244	244	У6125-0704-0506 . *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.2*	Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС,муфта прямая,число волокон 24. . *Монтаж разветвительных муфт,применяется к ЕСЦ 6125-0704-(0501 - 0508,0601 - 0608) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1,к стоимости эксплуатации машин - 1,1.(существующей муфты)*	шт.		648 312	
245	245	У6125-0205-0103	Оборудование станций,установка кассет	шт		435	
246	246	прайс	Оптическая кассета на 24 волокна	шт		3 432,67	
247	247	У6125-0702-0918	Кабель проложенный.Окраска	м кабеля		192	
248	248	У6125-0704-0702	Измерение кабеля волоконно-оптического ГТС затухания на кабельной площадке,число волокон 8	шт.		69 942	
249	249	У6125-0704-0902 . *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.3*	Измерение кабеля волоконно-оптического ГТС на смонтированном участке в одном направлении,число волокон 8. *Измерения на смонтированном участке в двух направлениях,применяется к ЕСЦ 6125-0704-(0901 - 0908,1001 - 1008) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 2,к стоимости эксплуатации машин - 2.*	шт.		96 868	
250	250	У6125-0704-0902 . *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.4*	Измерение кабеля волоконно-оптического ГТС на смонтированном участке в одном направлении,число волокон 8. *Измерения на проложенных строительных длинах,применяется к ЕСЦ 6125-0704-(0901 - 0908,1001 - 1008) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,9,к стоимости эксплуатации машин - 0,9.*	шт.		43 590	
251	251	У6125-0303-0110	Коммутатор PowerFlow-2-10G.Коммутатор вспомогательный.Монтаж оборудования	шт.	1	53 602	53 602
252	252	У6125-1101-0701	Оптический модуль.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	2	6 218	12 436
253	253	У6125-0706-0102	Пигтейл.Кабель волоконно-оптический распределительный.Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки	1 конец ВОК-4		1 635	
254	254	У6125-0706-0602	Монтаж оптических пигтейлов.Кабель волоконно-оптический абонентский.Устройство стыка волокон двух подготовленных (разделанных) концов кабеля	стык		4 572	
255	255	прайс	Оптический пигтейл LC/UPC 1,5 м	шт		3 432,67	
256	256	517-101-0717	Промышленный коммутатор PowerFlow-2	шт.	1	1 374 573	1 374 573
257	257	517-101-0710	Модуль SFP-6	шт.	2	143 772	287 544
		Раздел 6.	**НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ**				**1 003 713**
			Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта				

1	1	2	3	4	5	6	7
258	258	У6201-0803-0107 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2 К=0,8*	**Демаркирование горизонтальной дорожной разметки.Разметка проезжей части краской стрел,островков безопасности,букв,цифр и прочих символов.**	м2	43,7	1 566	68 434
259	259	У6201-0803-0305 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования,ширина линии 0,15 м,сплошная (1.1).**	км	0,069	1 300 004	89 700
260	260	У6201-0803-0307 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования,ширина линии 0,15 м,пунктирная,шаг 1:3 (1.5).**	км		381 984	
261	261	У6201-0803-0308 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования,ширина линии 0,15 м,пунктирная,шаг 3:1 (1.6).**	км	0,084	994 068	83 502
262	262	У6201-0803-0401	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования,b=0,2м (1.8)**	м2		10 365	
263	263	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.11).**	м2		10 862	
264	264	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.12).**	м2	9,2	10 862	99 930
265	265	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.4).**	м2	55,2	10 862	599 582
266	266	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.3).**	м2	5,76	10 862	62 565
267	267	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.15).**	м2		10 862	
268	268	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.17.1).**	м2		10 862	
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**58 774 247**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			8 317 035
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 148 409*
			машины и механизмы	тенге			1 998 909
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*515 815*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			20 102 260
			перевозки	тенге			72 174

1	1	2	3	4	5	6	7
			оборудование	тенге			28 283 879
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 568		
		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%		2 469 720
			Итого:				61 243 967
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		1 648 004
			Итого:				62 891 971
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		1 837 319
			Итого:				64 729 290
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587		1,0587		68 528 899
			НДС 12%		12%		8 223 468
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**76 752 367**
			Скидка 2%	-2%			-1 535 047
			Итого:				**75 217 320**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТИ НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

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

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

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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

_____ **Коровин В.В.**
Зам. главного инженера

Форма 2

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

Подрядчик: ТОО "СМЭУ Астана"

Договор: № 1078 от 26.02.2025 г.

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

Наименование объекта: Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

АКТ № 16 (ЛС 2-1-24)

приемки выполненных работ за сентябрь 2025г.

на **№24 ул. Байтурсынова, в районе школы "BINOM SCHOOL" (по проекту)**
(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Номер по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
			проектная смета 2001960				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
		Раздел 1.	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**1 763 931**
			Устройство пешеходных подходов (тротуаров)				
			Резка существующего бортового камня под пандус - 8м				
1	**1**	**Е12-200401-0301** *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	**Бортовые камни бетонные. Резка**	**рез**	**5,9**	**2 189**	**12 915**
2	**2**	**С3414-104-0601**	**Мусор строительный (ручная). Погрузка**	**т**	**0,767**	**1 389**	**1 065**
3	**3**	**С3412-101-0115**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**11,505**	**77**	**886**
			Вскрытие брусчатки				
4	**4**	**Е12-180101-2002** *Кзтр и Кзм=1,09*	**Покрытия из тротуарных плит. Разборка вручную**	**м2**	**4,2**	**823**	**3 457**
			Нарезка корыта				
5	**5**	**У6101-0101-0102**	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2 (нарезка корыта)**	**м3**	**18,8832**	**704**	**13 294**
6	**6**	**У6101-0201-0103**	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0,8 (нарезка корыта)**	**м3**	**4,7208**	**15 090**	**71 237**
7	**7**	**У6101-0101-0203**	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 3**	**м3**	**23,604**	**978**	**23 085**

1	1*	2	3	4	5	6	7
8	8	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	619,605	77	47 710
9	9	У6101-0209-0103	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3	м2	84,3	1 144	96 439
			Брусчатое покрытие тротуара				
10	10	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня, толщ.15 см	м3	12,645	18 666	236 032
11	11	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	15,9327	5 387	85 829
12	12	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)	м2	84,3	5 447	459 182
13	13	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	м2	84,3	6 024	507 823
			Бортовой камень тротуара - 40м				
14	14	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,3682	18 418	6 782
15	15	У6201-0301-0602	Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия	м	26,3	5 026	132 184
16	16	С1255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/	м	26,3	1 288	33 874
17	17	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,33341	24 101	32 137
		Раздел 2.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				42 964 087
			Прокол 1 установки, 30м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
18	18	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3	м3		18 862	
19	19	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3		5 451	
20	20	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	1	34 923	34 923
21	21	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	27,7	21 336	591 007
22	22	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	29,6	1 828	54 109
			Устройство колодцев ККС-2 -2 шт				
23	23	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	14,4	14 569	209 794
24	24	У6101-108-102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,8	18 251	14 601
25	25	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	9,2	5 451	50 149
26	26	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	5,2	3 353	17 436
27	27	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	136,5	77	10 510
28	28	Е11-340201-504 *Кзтр и Кэм=1,12*	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	2	65 713	131 426
29	29	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	2	78 184	156 368
30	30	С1244-202-113	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тяжелый в квадратном корпусе с запорным устройством класс нагрузки С250	шт.	2	99 514	199 028

1	1	2	3	4	5	6	7
31	31	У6111-401-107	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	15,2	1 646	25 019
32	32	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	12	6 104	73 248
			Прокладка коммуникаций				
33	33	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3	м3	4,256	15 090	64 223
34	34	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	0,798	10 910	8 706
35	35	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	3,458	5 451	18 850
36	36	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	6,65	864	5 746
37	37	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	0,798	3 353	2 676
38	38	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	20,9475	77	1 613
39	39	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	14	742	10 388
40	40	Ц13-080206-1714 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28примен.*	Труба полиэтиленовая диаметром до 80 мм (д.63мм). Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов (ввод кабеля в фундамент контроллера)	м	1,5	4 518	6 777
41	41	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	15,5	563	8 727
42	42	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы, О110 мм в траншее в две нитки (до контроллера)Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	7,5	742	5 565
43	43	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	7,5	1 828	13 710
			Вскрытие и восстановление брусчатки с частичной заменой на новую -3,6м2				
44	44	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Покрытия из тротуарных плит. Разборка вручную	м2	3,6	823	2 963
45	45	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня, толщ.15 см	м3	0,54	18 666	10 080
46	46	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,6804	5 387	3 665
47	47	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)	м2	3,6	5 447	19 609
48	48	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 (10%)	м2		6 024	
			Прокладка кабеля				
49	49	У6401-0201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	116	1 220	141 520
50	50	У6401-0201-0701	Кабель КВББШВ 19х1,5 (в шкафу светофорного контроллера).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	8	1 168	9 344
51	51	У6401-0201-0801	Кабель КВВГ 7х1,5 (по стойкам, в теле опоры).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	40	1 220	48 800

1	1	2	3	4	5	6	7
52	52	У6401-0201-0801	Кабель ПВС 3х1,5 (по мачте до светильников, фотореле).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	66	1 220	80 520
53	53	У6401-0201-0701	Кабель КГ 4х2,5 (в шкафу светофорного контроллера и ИБП).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	5	1 168	5 840
54	54	У6401-0201-0801	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e (между шкафами).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	5	1 220	6 100
			Стоимость кабеля				
55	55	С1243-214-0603	Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВБбШв 19х1,5	м	132	1 914	252 648
56	56	С1243-201-0303	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66	м	40	721	28 840
57	57	С1243-801-203	Провод соединительный со скрученными медными жилами, с ПВХ изоляцией, число жил 3, марки ПВС 3х1,5 мм2	м	66	290	19 140
58	58	С1243-102-0404	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 4х2,5-0,66	м	5	844	4 220
59	59	Прайс	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e	м	5	917,13	4 586
			Шкаф светофорного контроллера				
60	60	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	0,5	14 569	7 285
61	61	У6401-0203-0101	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт.	4	7 668	30 672
62	62	С1214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,022265	322 982	7 191
63	63	У6101-108-102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,07	18 418	1 289
64	64	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	0,4	67 753	27 101
65	65	У6111-401-107	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	0,51	2 722	1 388
66	66	У6401-203-101	Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х4 мм	шт.	3	9 977	29 931
67	67	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	7,5	1 703	12 772
68	68	У6401-0104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер)	шт.	1	128 428	128 428
			Шкаф ИБП				
69	69	У6101-0205-0107	Копание ям для фундамента шкафа. Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	0,5	14 569	7 285
70	70	У6401-0203-0101	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт	4	7 668	30 672
71	71	С1214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,022265	322 982	7 191
72	72	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	0,07	18 418	1 289
73	73	У6103-0101-0101	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3.	м3	0,4	67 753	27 101
74	74	У6111-0401-0107	Стены, фундаменты. Гидроизоляция горизонтальная обмазочная (праймером) в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	0,51	5 600	2 856
75	75	У6401-0104-0201	Монтаж шкафа ИБП (с оборудованием). Шкаф управления и регулирования. Монтаж оборудования	шкаф	1	128 428	128 428

1	1	2	3	4	5	6	7
76	76	У6125-0705-0502	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(ИБП)	шт.	1	189 475	189 475
			Мачта для антенны				
77	77	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	0,36	14 569	5 245
78	78	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,104	5 451	567
79	79	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	0,256	3 353	858
80	80	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 13 км	т·км	6,72	77	517
81	81	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,036	18 418	663
82	82	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	0,22	67 753	14 906
83	83	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,0003702	370 457	137
84	85	С1241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	0,7	1 962	1 373
85	86	С1214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,000252	363 207	92
86	87	У6125-0901-0107	Опоры (мачта для антенны).Монтаж конструкций для установки приборов, масса до 40 кг	шт.	1	15 438	15 438
87	88	517-101-0722	Мачта для антенны	шт.	1	30 276	30 276
88	89	Ц13-110301-0101 *Кзтр и Кзм=1,09*	Монтаж антенны.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1	3 753	3 753
89	90	517-101-0705	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт.	1	72 378	72 378
			Мачта алюминиевая - 2 шт.				
90	91	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	4,4	14 569	64 104
91	92	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,76	5 451	4 143
92	93	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	3,64	3 353	12 205
93	94	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	95,55	77	7 357
94	95	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	3,44	67 771	233 132
95	96	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,012	370 457	4 445
96	97	Е11-330301-401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	2	133 009	266 018
97	98	прайс	Алюминиевая мачта MAL-12,5	шт	2	1 577 554,69	3 155 109
98	99	517-101-0735	Фундаментный стакан для усиленных опор SAL-80M и SAL-11,3	шт.	2	105 242	210 484
			Консоль алюминиевая - 2 шт.				
99	100	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	4,4	14 569	64 104
100	101	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,76	5 451	4 143
101	102	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	3,64	3 353	12 205
102	103	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	95,55	77	7 357
103	104	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	3,44	67 771	233 132
104	105	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,012	370 457	4 445
105	106	Е11-330301-401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	2	133 009	266 018

1	1	2	3	4	5	6	7
106	107	517-101-0725	Консоль светофорная алюмининиевая Sal SYG (7м)	шт.	2	2 671 533	5 343 066
107	108	517-101-0736	Фундамент трубный под светофорную консоль Sal SYG	шт.	2	67 172	134 344
			Монтажные работы				
108	109	Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28К=1,5*	Светофор транспортный трехлинзовый Д=300-300-300.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4	94 425	377 700
109	110	Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светофор пешеходный Д=200-200.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2	62 950	125 900
110	111	Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Табло отсчета времени пешеходное.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2	62 950	125 900
111	112	Ц13-080202-1703 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28К=0,5*	Дополнительная секция светофора.Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	2	31 475	62 950
112	113	517-101-0728	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт.	2	16 738	33 476
113	114	517-101-0729	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт.	4	39 480	157 920
114	115	517-101-0731	Крепление для таймера пешеходного	шт.	2	4 505	9 010
115	116	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	13	1 365	17 745
116	117	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	16	270	4 320
117	118	У6401-0302-0704	Монтаж кнопки вызова пешехода (ТВП), на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А	шт.	2	23 178	46 356
118	119	У6201-0802-0201	Монтаж таблички вызова пешехода. Знаки дорожные на опоре.Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101	шт.	2	4 974	9 948
119	120	517-101-0704	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт.	2	21 462	42 924
120	121	У6401-0202-0102	Оголовники на алюмининевую мачту.Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических, количество рожков 2	шт.	2	65 479	130 958
121	122	прайс	Алюмининевый оголовник WR-4/2/1.0/5 ZP анодированный, цвет натуральный	шт	2	121 099,35	242 199
122	123	Ц13-080205-0903 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светильник. Установка вне зданий	шт.	4	22 956	91 824
123	124	прайс	Светильник Cuddle II LED 192, 5000K, оптика PP	шт		585 370,62	
124	125	прайс	Светильник Cuddle II LED 72, 5000K, оптика DW	шт	2	469 318,61	938 637
125	126	У6125-0104-0206	Фотореле.Монтаж реле, ключа, кнопки и др.	шт.	1	11 974	11 974
126	127	С1247-103-3616	Комплектующие для светильников ФОТОРЕЛЕ LUX-02 5500W d78x141 IP44	шт.	1	2 142	2 142
127	128	У6125-1101-0701	Монтаж блока управления освещением.Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг	шт.	1	6 218	6 218
			Дорожные знаки				
			Монтаж опоры СТг-8-5 - 2 шт.				
128	129	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	4,4	14 569	64 104
129	130	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,76	5 451	4 143
130	131	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	3,64	3 353	12 205
131	132	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	95,55	77	7 357

1	1	2	3	4	5	6	7
132	133	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	3,44	67 771	233 132
133	134	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,012	370 457	4 445
134	135	Е11-330301-401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	2	133 009	266 018
135	136	прайс	Шестигранная опора Н=8,0м., с вылетом 4 м. (СТг-8-5 мм.) гор.цинкования	шт	2	868 261,1	1 736 522
136	137	прайс	Фундаментный стакан для опоры СТг-8-5 мм	шт	2	121 463,78	242 928
137	138	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	2	14 569	29 138
138	139	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,6	5 451	3 271
139	140	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	1,4	3 353	4 694
140	141	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	36,75	77	2 830
141	142	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,3	18 418	5 525
142	143	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,1	67 753	74 528
143	144	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,001851	370 457	686
144	146	С1241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	3,5	1 962	6 867
145	147	С1214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,00126	363 207	458
146	148	У6201-0802-0101 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	Установка знаков дорожных на металлических стойках.	шт.	5	25 973	129 865
147	149	У6201-0802-0201 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	Щитки дополнительные. Добавлять к норме 6201-0802-0101.	шт.	10	4 974	49 740
148	150	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55 180
149	151	С1251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 (оцинкованная)	шт.	2	10 212	20 424
150	152	С1251-102-0709 *К=1,085*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.38 (2.35) (оцинкованная)	шт.	1	14 397,95	14 398
151	153	С1251-102-0710 *К=1,075*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.43 (2.40) (оцинкованная)	шт.	2	16 490,5	32 981
152	154	С1251-101-0314	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1,2.2,2.7,5.5,5.6,5.15-5.16.2,5.18-5.19.3,7.13,5.17.1-5.17.4,5.20.3,5.29.1,5.8.2-5.8.6,5.9,5.11.2,5.35-5.37,7.1.2,5.8.2а-5.8.4а.В=900 мм (5.16.1) (с желтой окантовкой)	шт.	2	29 929	59 858
153	155	С1251-101-0314	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1,2.2,2.7,5.5,5.6,5.15-5.16.2,5.18-5.19.3,7.13,5.17.1-5.17.4,5.20.3,5.29.1,5.8.2-5.8.6,5.9,5.11.2,5.35-5.37,7.1.2,5.8.2а-5.8.4а.В=900 мм (5.16.2) (с желтой окантовкой)	шт.	2	29 929	59 858
154	156	С1251-101-0333	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размером 350 мм х 1050 мм (5.33)	шт.	2	14 917	29 834
155	157	С1251-101-0403	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3 (5.8.1 700х1800)	м2	2,52	37 271	93 923

1	1	2	3	4	5	6	7
156	158	С1251-101-0313	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а. В=700 мм (5.8.4)	шт.	2	18 343	36 686
157	159	С1251-101-0304	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм (2.4)	шт.	1	17 226	17 226
158	160	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.23-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм (4.1.3)	шт.	1	18 520	18 520
159	161	С1251-101-0313	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а. В=700 мм (5.15)	шт.	1	18 343	18 343
160	162	С1251-101-0326	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.4.1-1.4.6, 7.1.3, 7.1.4, 7.2.2-7.11, 7.14-7.19, 7.21.1, 7.4.8, размером 300 мм х 600 мм (7.6.5)	шт.	1	6 409	6 409
161	163	С1251-101-0313	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а. В=700 мм (5.9)	шт.	1	18 343	18 343
162	164	прайс	Крепление для дорожного знака 5.16.1 / 5.16.2 на светофорную конструкцию	шт	2	31 051,23	62 102
			Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера				
163	165	У6125-1101-0701	Монтаж модуля сопряжения АСУДД с дорожным контроллером.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	5 407	5 407
164	166	У6125-1101-0701	Монтаж вентилятора.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	5 407	5 407
165	167	У6125-1101-0701	SPOT Модуль (CPU64 SPOT Module). Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	5 407	5 407
166	168	У6125-0705-0501	Конфигурация и настройка компонентов сетевых(мост, маршрутизатор, модем и т п) SPOT Модуль	шт.	1	159 018	159 018
			Подключение и настройка оборудования СО				
167	169	У6125-0705-0501	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (транспортные и пешеходные светофоры, табло)	шт.	1	303 160	303 160
168	170	У6125-0705-0502	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(контроллер)	шт.	1	189 475	189 475
169	171	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	шт.	1	318 608	318 608
			Включение светофорного объекта в систему ITS				
170	172	У6125-0705-0502	Установка.Лицензия на ПО SPOT на 1 объект.Программирование и отладка его работы	сетевой элемент.	1	17 383	17 383
171	173	У6125-0705-0502	Установка.Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением (SWARCO MIZAR) на один объект.Программирование и отладка его работы	сетевой элемент.	1	17 383	17 383
			Стоимость оборудования				

1	1	2	3	4	5	6	7
172	174	517-101-0506	Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA	комплект	1	4 979 033	4 979 033
173	175	517-101-0508	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G	комплект	1	3 783 567	3 783 567
174	176	517-101-0721	Вентилятор отопительный	шт.	1	303 653	303 653
175	177	517-101-0711	SPOT модуль (плата CPU64)	шт.	1	696 420	696 420
176	178	517-101-0110	"Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1, диаметры сигналов 300 мм (с оптической системой Futurled)"	шт.	4	547 958	2 191 832
177	179	517-101-0207	Светофор пешеходный двухсекционный СТ РК 1412-2017 Светофор пешеходный двухсекционный светодиодный П.1, диаметры сигналов 210 мм (с оптической системой Futurled)	шт.	2	307 111	614 222
178	180	517-101-0406	Индикатор оставшегося времени Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт.	2	754 662	1 509 324
179	181	517-101-0113	Дополнительная секция транспортного светодиодного светофора, диаметром 300 мм	шт.	2	219 473	438 946
180	182	517-101-0601	Кнопка вызова пешеходов сенсорная Push-button TOUCH	шт.	2	671 515	1 343 030
181	183	517-101-0723	Устройство источника бесперебойного питания (ИБП) MultiPlus Compact для светофорного объекта, в комплекте	шт.	1	5 328 187	5 328 187
182	184	517-101-0738	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт.	1	664 852	664 852
183	185	517-101-0737	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением на один объект	шт.	1	1 064 289	1 064 289
		Раздел 3.	Электроснабжение светофорного объекта				849 198
			Прокол 2 установки, 16м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
184	186	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	м3 грунта		18 862	
185	187	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта		5 451	
186	188	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка		34 923	
187	189	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	
188	190	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м		1 828	
			Прокладка коммуникаций				
189	191	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3. Вертикальные стенки без креплений, применен коэффициент к затратам труда - 0.8	м3	5,76	15 090	86 918
190	192	У6401-0201-0201	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	12	1 059	12 708
191	193	С1211-401-101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,72	3 490	2 513
192	194	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	4,68	5 451	25 511
193	195	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	9	864	7 776
194	196	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	1,08	3 353	3 621
195	197	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	28,35	77	2 183

1	1	2	3	4	5	6	7
			Прокладка кабеля				
196	198	У6401-0201-0101	Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	12	1 329	15 948
197	199	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	18	31	558
198	200	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	18,36	53	973
199	201	У6401-0201-0801	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе), масса 1 м до 1 кг	м	63,5	852	54 102
200	202	У6401-0201-0701	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в шкафу светофорного контроллера), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	2	831	1 662
201	203	У6401-0201-0701	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2(в ТП), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	15	831	12 465
202	204	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	10	1 197	11 970
203	205	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	144
			Стоимость кабеля				
204	206	С1243-113-805	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66	м	103	832	85 696
			Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 1,8м2				
205	207	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Покрытия из тротуарных плит. Разборка вручную	м2	1,8	823	1 481
206	208	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня, толщ.15 см	м3	0,27	18 666	5 040
207	209	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,3402	5 387	1 833
208	210	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)	м2	1,8	5 447	9 805
209	211	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 (10%)	м2		6 024	
			Восстановление газона - 6,5 м2				
210	212	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	6,5	3 057	19 870
211	213	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	6,5	753	4 895
212	214	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2		954	
213	215	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,13	11 932	1 551
			Монтажные работы				
214	216	У6401-0303-0404	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1	17 589	17 589
215	217	прайс	Шкаф СВН-2Г (для электросчетчика)	шт	1	342 957,9	342 958
216	218	У6119-0602-0202	Установка счетчика на готовое основание, трехфазного	шт.	1	7 415	7 415
217	219	прайс	Счетчик эл.эн. Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G	шт		129 888,39	
218	220	У6401-0302-0301	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А	шт.	4	7 955	31 820
219	221	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	3	522	1 566

1	1	2	3	4	5	6	7
220	222	С1247-204-759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
			Шкаф АСУДД				
221	223	У6401-0302-0301	Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, автомата одно-, двух-, трехполюсного на ток до 25 А	шт.	3	7 955	23 865
222	224	С1247-204-711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	3	567	1 701
223	225	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Включение электропитания оборудования	шт.	1	51 293	51 293
		Раздел 4.	Включение светофорного объекта в систему ITS				4 919 093
			Прокол 2 установки, 25м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
224	226	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	м3 грунта	6	18 862	113 172
225	227	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта	6	5 451	32 706
226	228	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	2	34 923	69 846
227	229	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	24,4	21 336	520 598
228	230	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	25	1 828	45 700
			Прокладка коммуникаций				
229	231	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3	м3	15,968	15 090	240 957
230	232	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	2,994	10 910	32 665
231	233	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	12,974	5 451	70 721
232	234	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	24,95	864	21 557
233	235	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	2,994	3 353	10 039
234	236	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	78,5925	77	6 052
235	237	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	54,5	742	40 439
236	238	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	54,5	563	30 684
237	239	У6301-0801-0301	Протаскивание трубы д.63мм в трубе д.110.Трубы стальные диаметром 100 мм.Протаскивание в футляр	м трубы,уложенной в футляре	25	7 030	175 750
238	240	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	25	563	14 075
			Вскрытие и восстановление брусчатки с частичной заменой на новую -4,5м2				
239	241	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Покрытия из тротуарных плит. Разборка вручную	м2	4,5	823	3 704
240	242	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня, толщ.15 см	м3	0,675	18 666	12 600
241	243	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	0,8505	5 387	4 582

1	1	2	3	4	5	6	7
242	244	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)	м2	4,5	5 447	24 512
243	245	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 (10%)	м2		6 024	
			Восстановление газона - 16,8 м2				
244	246	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	16,8	3 057	51 358
245	247	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	16,8	753	12 650
246	248	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2		954	
247	249	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,336	11 932	4 009
248	250	У6125-0601-0302 . *ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1*	Демонтаж детектора Smart sensor matrix с опоры . *Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.*	шт.	2	11 560	23 120
249	251	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12 К=0,4*	Демонтаж опоры алюминиевой Sal Syg - 11.3 wzm. Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с фундаментным стаканом/	опора	2	52 328	104 656
			Опора Н=11,3 -2 шт				
250	252	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	4,4	14 569	64 104
251	253	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,76	5 451	4 143
252	254	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	3,64	3 353	12 205
253	255	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	95,55	77	7 357
254	256	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	3,44	67 771	233 132
255	257	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,012	370 457	4 445
256	258	Е11-330301-401 *Кзтр и Кзм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	2	133 009	266 018
257	259	517-101-0735	Фундаментный стакан для усиленных опор SAL-80M и SAL-11,3	шт.	2	105 242	210 484
			Прокладка кабеля				
258	260	У6401-0201-0801	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	125,5	1 220	153 110
259	261	У6401-0201-0701	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e (в шкафу светофорного контроллера).Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	4	1 168	4 672
260	262	У6401-0201-0801	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e (в теле опоры).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	30	1 220	36 600
261	263	Прайс	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e	м	162,7	917,13	149 217
262	264	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	2	1 197	2 394

1	1	2	3	4	5	6	7
263	265	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
264	266	У6125-1102-0201	Патчкорды. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	2	1 455	2 910
265	267	Прайс	Патч-корд UTP кат 5е, 2м	шт	2	1 707,75	3 416
			Монтаж оборудования ITS				
266	268	У6125-1501-0101	Монтаж коннектора CON детектора Smart Sensor Matrix.Проводки электрические.Присоединение к приборам	конец	2	833	1 666
267	269	Прайс	Коннектор CON детектора Smart Sensor Matrix	шт	2	159 036,7	318 073
268	270	У6125-0601-0302	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix. Прибор в одноблочном исполнении	шт	2	38 533	77 066
269	271	С1252-207-1802	Лента бандажная стальная СОТ37 ГОСТ Р 51177-2017	м	2	1 365	2 730
270	272	С1252-207-0803	Скрепа для ленты СОТ36 ГОСТ Р 51177-98	шт.	4	270	1 080
271	273	У6125-0301-0101	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина).Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг	шт.	1	47 894	47 894
272	274	У6125-1101-0701	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов Click 111. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6 218
273	275	У6125-1101-0701	Модуль защиты радиолокационных детекторов Click 222. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	6 218	6 218
274	276	У6125-1101-0702	Источник питания детекторов LRS-350-24. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 10 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	12 321	12 321
275	277	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55 180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
276	278	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	2	8 921	17 842
277	279	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /детекторы/. Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121 264
			Стоимость оборудования				
278	280	517-101-716	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина)	шт.	1	311 698	311 698
279	281	517-101-708	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов, Click111	шт.	1	563 672	563 672
280	282	517-101-709	Модуль защиты радиолокационных детекторов, Click 222	шт.	1	493 988	493 988
281	283	517-101-0718	Источник питания детекторов LRS-350-24	шт.	1	61 795	61 795
		Раздел 5.	**Строительство ЛКС ВОЛС**				**3 208 839**
282	284	Е12-150101-1002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Прочистка каналов сущ. канализации ГТС. Сеть канализационная дворовая. Прочистка	м трубопровода	5,5	6 687	36 778
283	285	У6101-0210-0102	Откачка воды из существующих коммуникационных колодцев (при необходимости)Котлованы. Водоотлив	м3 мокрого грунта	1,5	7 488	11 232
284	286	У6125-0702-0210	Консоль трехместная. Установка в коллекторе	шт.		2 946	
			Прокол 1 установки, 5м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
285	287	У6101-0201-0103	Грунты 3 группы.Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м,глубиной до 2 м.	м3 грунта		18 862	
286	288	У6101-0206-0102	Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2	м3 грунта		5 451	

1	1	2	3	4	5	6	7
287	289	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка		34 923	
288	290	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	
289	291	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м		1 828	
			Прокладка коммуникаций				
290	292	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3	м3	4,16	15 090	62 774
291	293	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	0,78	10 910	8 510
292	294	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	3,38	5 451	18 424
293	295	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	6,5	864	5 616
294	296	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	0,78	3 353	2 615
295	297	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	20,475	77	1 577
296	298	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	12,7	742	9 423
297	299	У6301-0801-0301	Протаскивание трубы д.63мм в трубе д.110.Трубы стальные диаметром 100 мм.Протаскивание в футляр	м трубы,уложенной в футляре	5	7 030	35 150
298	300	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	17,7	563	9 965
299	301	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	2	5 940	11 880
300	302	У6125-0704-0201	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м	25,2	1 213	30 568
301	303	У6125-0704-0202	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по занятому каналу	м	117	1 645	192 465
302	304	У6401-0201-0701	Кабель ОКСЛ-М2П-А8-2,7 (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	2	723	1 446
303	305	прайс	Кабель волоконно-оптический ОКСЛ-М2П-А8-2,7	м	160	662,32	105 971
304	306	У6125-0704-0506 . *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.2*	Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС, муфта прямая, число волокон 24. . *Монтаж разветвительных муфт, применяется к ЕСЦ 6125-0704-(0501 - 0508, 0601 - 0608) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,1, к стоимости эксплуатации машин - 1,1. (существующей муфты)*	шт.	1	648 312	648 312
305	307	У6125-0205-0103	Оборудование станций,установка кассет	шт	1	435	435
306	308	прайс	Кассета на 24 волокна	шт	1	3 432,67	3 433
307	309	У6125-0702-0918	Кабель проложенный. Окраска	м кабеля	1,5	192	288
308	310	У6125-0704-0702	Измерение кабеля волоконно-оптического ГТС затухания на кабельной площадке, число волокон 8	шт.	1	69 942	69 942

1	1	2	3	4	5	6	7
309	311	У6125-0704-0902 . *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.3*	**Измерение кабеля волоконно-оптического ГТС на смонтированном участке в одном направлении, число волокон 8.** ***Измерения на смонтированном участке в двух направлениях, применяется к ЕСЦ 6125-0704-(0901 - 0908, 1001 - 1008) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 2, к стоимости эксплуатации машин - 2.***	шт.	1	96 868	96 868
310	312	У6125-0704-0902 . *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.4*	**Измерение кабеля волоконно-оптического ГТС на смонтированном участке в одном направлении, число волокон 8.** ***Измерения на проложенных строительных длинах, применяется к ЕСЦ 6125-0704-(0901 - 0908, 1001 - 1008) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,9, к стоимости эксплуатации машин - 0,9.***	шт.	1	43 590	43 590
311	313	У6125-0706-0102	**Пигтейл.Кабель волоконно-оптический распределительный.Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки**	1 конец ВОК-4	4	1 635	6 540
312	314	У6125-0706-0602	**Монтаж оптических пигтейлов.Кабель волоконно-оптический абонентский.Устройство стыка волокон двух подготовленных (разделанных) концов кабеля**	стык	4	4 572	18 288
313	315	прайс	**Оптический пигтейл LC/UPC 1,5 м**	шт	4	3 432,67	13 731
			Монтажные работы				
314	316	У6125-0303-0110	**Коммутатор PowerFlow-2-10G. Коммутатор вспомогательный. Монтаж оборудования**	шт.	1	53 602	53 602
315	317	У6125-0705-0501 *К=0,1*	**Компоненты сетевые (коммутатор).Конфигурация и настройка**	шт.	1	34 863	34 863
316	318	У6125-1101-0701	**Оптический модуль . Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	шт.	2	6 218	12 436
			Стоимость оборудования				
317	319	517-101-0717	**Промышленный коммутатор PowerFlow-2**	шт.	1	1 374 573	1 374 573
318	320	517-101-0710	**Модуль SFP-6**	шт.	2	143 772	287 544
		Раздел 6.	**НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ**				2 261 176
			Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта				
319	321	У6201-0803-0107 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2 К=0,8*	**Демаркирование горизонтальной дорожной разметки . Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов.**	м2	77,7	1 566	121 678
320	322	У6201-0803-0305 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.1).**	км	0,137	1 300 004	178 101
321	323	У6201-0803-0305 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2 К=2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.3).**	км	0,22	2 600 008	572 002
322	324	У6201-0803-0307 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3 (1.5).**	км	0,012	381 984	4 584

1	1	2	3	4	5	6	7
323	325	У6201-0803-0308 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1 (1.6).**	км	0,126	994 068	125 253
324	326	У6201-0803-0401 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.4).**	м2	52,8	10 862	573 514
325	327	У6201-0803-0401 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.3)**	м2	5,76	10 862	62 565
326	328	У6201-0803-0401 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования, b=0,2м (1.8).**	м2		10 862	
327	329	У6201-0803-0401 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.12).**	м2	10,4	10 862	112 965
328	330	У6201-0803-0401 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.17.1).**	м2		10 862	
329	331	У6201-0803-0401 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.16.2).**	м2	29,5	10 862	320 429
330	332	У6201-0803-0401 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.23).**	м2		10 862	
331	333	У6201-0803-0401 ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.18).**	м2	17,5	10 862	190 085
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**55 966 324**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			8 972 394
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 531 592*
			машины и механизмы	тенге			2 596 213
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*669 227*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			18 243 424
			перевозки	тенге			104 371
			оборудование	тенге			26 049 930
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 679		
		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%		2 423 228
			Итого:				58 389 552
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		1 616 981
			Итого:				60 006 533
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		1 751 687

1	1	2	3	4	5	6	7
			Итого:				61 758 220
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587		1,0587		65 383 428
			НДС 12%		12%		7 846 011
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**73 229 439**
			Скидка 2%	-2%			-1 464 589
			Итого:				**71 764 850**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

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

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

Подрядчик
ТОО "СМУ "Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Зам. главного инженера

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

Подрядчик: **ТОО "СМЭУ Астана"**

Договор: **№ 1078 от 26.02.2025 г.**

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

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

АКТ № 19 (ЛС 2-1-26 И)

приемки выполненных работ за сентябрь 2025г.

на №26 ул.Айтике би,в районе д.22 (между ул.Нарикбаева и ш.Коргалжын) (доп.работы)
(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		э2001950 проектная смета				
		Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
		ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
		УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				
		Проект Прокол 3 установки,49м				
		Прокол 3 установки,44,3м				
		НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
		Прокладка коммуникаций				
1	**У6401-0201-3101** *ДОП.*	**Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм**	м	3,5	742	2 597
2	**С1241-201-610** *ДОП.*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	м	3,5	563	1 971
3	**У6401-0201-3101** *ДОП.*	**Прокладка ПЭ трубы,О110 мм в траншее в две нитки (до контроллера)Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм**	м	1,4	742	1 039
4	**С1241-201-0613** *ДОП.*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м	1,4	1 828	2 559
		ДОП.Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 8,1м2				
5	**Е12-180101-2002** *Кзтр и Кзм=1,09 ДОП.*	**Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную**	м2	8,1	823	6 666
6	**У6113-0301-0103** *ДОП.*	**Устройство основания из щебня,толщ.15 см**	м3	1,215	18 666	22 679
7	**С1211-201-0706** *ДОП.*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	м3	1,5309	5 387	8 247

1	2	3	4	5	6	7
8	У6113-0301-0101 *ДОП.*	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)	м2	8,1	5 447	44 121
		ДОП.Восстановление газона - 27,9 м2				
9	У6113-0112-0104 *ДОП.*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	27,9	3 057	85 290
10	У6113-0112-0105 *ДОП. К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	27,9	753	21 009
11	У6113-0117-0102 *ДОП.*	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,558	11 932	6 658
		Прокладка кабеля				
12	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Кабель КВББШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг	м	2,5	1 220	3 050
		Стоимость кабеля				
13	С1243-214-0603 *ДОП*	Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85,марки КВБбШв 19х1,5	м	2,08	1 914	3 981
		Монтажные работы				
14	прайс *ДОП.*	Светильник Cuddle II LED 192,5000K,оптика P2	шт	2	585 370,62	1 170 741
		Электроснабжение светофорного объекта				
		Проект Прокол 2 установки,15м				
		Прокол 1 установка,4м				
		НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
		Прокладка коммуникаций				
15	У6101-0201-0103 *ДОП.*	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3.Вертикальные стенки без креплений,применен коэффициент к затратам труда - 0,8	м3	2,592	15 090	39 113
16	У6302-0101-0101 *ДОП.*	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	0,6	10 910	6 546
17	У6101-0206-0102 *ДОП.*	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	2,352	5 451	12 821
18	У6101-0209-0102 *ДОП.*	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	4,05	864	3 499
19	У6101-0208-0102 *ДОП.*	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	0,486	3 353	1 630
20	С3412-101-0115 *ДОП.*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	12,7575	77	982
21	У6401-0201-3101 *ДОП.*	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр 110 мм (защита кабеля)	м	10	742	7 420
22	С1241-201-0613 *ДОП.*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	10	1 828	18 280
		Прокладка кабеля				
23	У6401-0201-0303 *ДОП.*	Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной	м	3,5	31	109
24	С1249-101-501 *ДОП.*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	3,56	53	189

1	2	3	4	5	6	7
25	У6401-0201-0801 *ДОП.*	Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в проколе и защитной трубе),масса 1 м до 1 кг	м	0,7	852	596
26	У6401-0201-0701 *ДОП.*	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2(в ТП),крепление на повороте и в конце трассы,масса 1 м до 1 кг	м	9,6	831	7 978
		Стоимость кабеля				
27	С1243-113-805 *ДОП.*	Кабель силовой число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66	м	8,86	832	7 372
		ДОП.Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 31,5-22,5= 9м2				
28	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09 ДОП.*	Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную	м2	9	823	7 407
29	У6113-0301-0103 *ДОП.*	Устройство основания из щебня,толщ.15 см	м3	1,35	18 666	25 199
30	С1211-201-0706 *ДОП.*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	1,701	5 387	9 163
31	У6113-0301-0101 *ДОП.*	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)	м2	9	5 447	49 023
		ДОП.Восстановление газона - 67,5-63,5 м2				
32	У6113-0112-0104 *ДОП.*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	4	3 057	12 228
33	У6113-0112-0105 *ДОП. К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	4	753	3 012
34	У6113-0117-0102 *ДОП.*	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,08	11 932	955
		Монтажные работы				
35	прайс *ДОП.*	Счетчик эл.эн.Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G7	шт	1	129 888,39	129 888
		Включение светофорного объекта в вистему ITS				
		Строительство ЛКС ВОЛС				
		ДОП.Восстановление газона - 5,6 м2				
36	У6113-0112-0104 *ДОП.*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	5,6	3 057	17 119
37	У6113-0112-0105 *ДОП. К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	5,6	753	4 217
38	У6113-0117-0102 *ДОП.*	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,112	11 932	1 336
		УСТРОЙСТВО КОЛОДЦЕВ ККС-1 -1 шт				
39	У6111-401-107 *ДОП*	Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2	6,5	1 646	10 699
		НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ				
		Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта				
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 757 389**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			344 541
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*169 496*
		машины и механизмы	тенге			16 217

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 317*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 395 653
		перевозки	тенге			982
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
	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%		142 349
		Итого:				1 899 738
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		94 987
		Итого:				1 994 725
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		56 992
		Итого:				2 051 717
	ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587		1,0587		2 172 153
		НДС 12%		12%		260 658
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 432 811**
		Скидка 2%	-2%			-48 656
		Итого:				**2 384 155**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦНП"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

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

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

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Зам. Главного инженера

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

Подрядчик: ТОО "СМЭУ Астана"

Договор: № 1078 от 26.02.2025 г.

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

Наименование объекта: Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

АКТ № 14 (ЛС 2-1-11)

приемки выполненных работ за сентябрь 2025г.

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

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Номер по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
			Проектная смета Э2002010				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
		Раздел 1.	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**3 239 859**
1	1	**Е12-200501-0101** *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Ограждения металлические высотой до 1 м. Демонтаж**	м	22	2 007	44 154
			Устройство пешеходных подходов (тротуаров)				
			Демонтаж бортового камня проезжей части - 22 м				
2	2	**Е12-200401-0102** *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Бортовые камни на бетонном основании (проезжая часть). Разборка с помощью отбойного молотка**	м	22	5 749	126 478
3	3	**С3414-104-0601**	**Мусор строительный (ручная). Погрузка**	т	5,2	1 389	7 223
4	4	**С3412-101-0115**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	78	77	6 006
			Разборка а/б покрытия тротуаров - 93м^2				
5	5	**Е12-180101-1302** *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных**	м^2	93	551	51 243

1	1	2	3	4	5	6	7
6	6	У6101-0201-0202	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (разборка щебеночного основания - толщ.12см)	$м^3$	11,16	10 449	116 611
7	7	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	20,7352	1 389	28 801
8	8	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	311,028	77	23 949
			Разборка а/б покрытия проезжей части - 13,76$м^2$				
9	9	Е12-180101-1302 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Покрытия проезжей части асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных	$м^2$	13,76	551	7 582
10	10	У6101-0201-0202	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2 (разборка щебеночного основания - толщ.12см)	$м^3$	1,6512	10 449	17 253
11	11	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	4,2656	1 389	5 925
12	12	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	63,984	77	4 927
			Бортовой камень тротуара - 51,25м				
13	13	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	$м^3$	0,7175	18 418	13 215
14	14	У6201-0301-0602	Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия	м	51,25	5 026	257 582
15	15	С1255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/	м	51,25	1 288	66 010
16	16	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,598375	24 101	62 623
			Бортовые камни - 24м				
17	17	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	0,672	18 418	12 377
18	18	У6201-0301-0602	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	24	5 026	120 624
19	19	С1255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	24	2 484	59 616
20	20	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,416	24 101	34 127
			Резка существующего бортового камня - 16м				
21	21	Е12-200401-0301 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Бортовые камни бетонные. Резка	рез	-	2 189	-
			Нарезка корыта 164,54$м^2$				
22	22	У6101-0101-0102	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2 (нарезка корыта)	$м^3$	48,70384	704	34 288
23	23	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 (нарезка корыта)	$м^3$	12,17596	15 090	183 735
24	24	У6101-0101-0203	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 $м^3$ с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 3	$м^3$	60,8798	978	59 540
25	25	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	1 598,09475	77	123 053

1	1	2	3	4	5	6	7
26	26	У6101-0209-0103	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3	$м^2$	164,54	1 144	188 234
			Асфальтобетонное покрытие тротуара 263,5$м^2$				
27	27	У6101-0206-0101	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	18,979	4 963	94 193
28	28	У6101-0107-0501	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	18,979	847	16 075
29	29	С1211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	20,8769	3 490	72 860
30	30	У6101-0206-0103	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3	$м^3$	35,836	7 794	279 306
31	31	У6101-0107-0502	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4	$м^3$	35,836	1 012	36 266
32	32	С1211-201-706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	45,15336	5 387	243 241
33	33	У6113-301-201	Устройство покрытия асфальтобетонных однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см	$м^2$	263,5	3 002	791 027
34	34	У6113-301-202 *К=14*	добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201(до 10см)	$м^2$	-	6 648	-
			Асфальтобетонное покрытие проезжей части 4$м^2$				
35	35	У6101-0206-0101	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1	$м^3$	0,48	4 963	2 382
36	36	У6101-0107-0501	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	0,48	847	407
37	37	С1211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,528	3 490	1 843
38	38	У6101-0206-0103	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м.Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3	$м^3$	0,544	7 794	4 240
39	39	У6101-0107-0502	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4	$м^3$	0,544	1 012	551
40	40	С1211-201-706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,68544	5 387	3 692
41	41	У6113-301-201	Устройство покрытия асфальтобетонных однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см	$м^2$	4	3 002	12 008
42	42	У6113-301-202 *К=14*	добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201(до 10см)	$м^2$	4	6 648	26 592
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 239 859**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1 780 365
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*865 171*
			машины и механизмы	тенге			180 241
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57 831*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1 079 370
			перевозки	тенге			199 884
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	354		
		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%		262 429
			Итого:				3 502 288
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		175 114

1	1	2	3	4	5	6	7
			Итого:				3 677 402
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		105 069
			Итого:				3 782 471
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587		1,0587		4 004 502
			НДС 12%		12%		480 540
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 485 042**
			Скидка 2%	-2%			-89 701
			Итого:				**4 395 341**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____**Башмакова О. В.**
Директор

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

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

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____**Османова М.С.**
Директор

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

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

_____**Коровин В.В.**
Зам. главного инженера

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

Подрядчик: ТОО "СМЭУ Астана"

Договор: № 1078 от 26.02.2025 г.

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

Наименование объекта: Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

АКТ № 15 (ЛС 2-1-11 И)

приемки выполненных работ за сентябрь 2025г.

на **№11 ул. Кусмурын - ул. Кайнар (доп.работы)**

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Проектная смета Э2002010				
		Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
	Раздел 1.	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**1 679 368**
		Ограждения металлические				
1	С3414-103-0501 *ДОП.*	**Конструкции металлические (ограждение).Погрузка**	т	0,2905	1 339	389
2	С3414-103-0502 *ДОП.*	**Конструкции металлические (ограждение).Разгрузка**	т	0,2905	1 339	389
3	С3411-101-0115 *ДОП.*	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность до 5 т.Расстояние перевозки 15 км**	т·км	4,3575	164	715
4	У6201-0801-0108 *ДОП.*	**Устройство ограждений пешеходных металлических(ранее демонтированное)**	м	22	4 436	97 592
		ДОП.Демонтаж бортового камня проезжей части - 50-22=28 м				
5	Е12-200401-0102 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28 ДОП.*	**Бортовые камни на бетонном основании (проезжая часть).Разборка с помощью отбойного молотка**	м	28	5 749	160 972
6	С3414-104-0601 *ДОП.*	**Мусор строительный (ручная).Погрузка**	т	1,3	1 389	1 806
7	С3412-101-0115 *ДОП.*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км**	т·км	19,5	77	1 502
		ДОП.Демонтаж бортового камня тротуаров- 29,5 м				
8	Е12-200401-0101 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31 ДОП.*	**Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную**	м	29,5	4 529	133 606
9	С3414-104-0601 *ДОП.*	**Мусор строительный (ручная).Погрузка**	т	1,18	1 389	1 639

1	2	3	4	5	6	7
10	С3412-101-0115 *доп.*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	17,7	77	1 363
		Разборка а/б покрытия тротуаров - 93м2				
11	С3414-104-0601 *доп.*	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	8,0948	1 389	11 244
12	С3412-101-0115 *доп.*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	121,422	77	9 349
		ДОП.Бортовые камни -57,97-24=33,97м				
13	У6101-0108-0102 *доп.*	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	0,95116	18 418	17 518
14	У6201-0301-0602 *доп.*	Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий	м бортового камня	33,97	5 026	170 733
15	С1255-101-0103 *доп.*	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	33,97	2 484	84 381
16	С1212-101-0601 *доп.*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	2,00423	24 101	48 304
		Асфальтобетонное покрытие тротуара 263,5м2				
17	У6101-0206-0103 *доп.*	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м.Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 3	м3	12,2162	7 794	95 213
18	У6101-0107-0502 *доп.*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 3,4	м3	12,2162	1 012	12 363
19	С1211-201-706 *доп.*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	15,392412	5 387	82 919
20	У6113-301-201 *доп.*	Устройство покрытия асфальтобетонных однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси,толщина 3 см	м2	19,16	3 002	57 518
21	У6113-301-202 *доп. К=4*	добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201(до 5см)	м2	282,66	1 900	537 054
		ДОП.Асфальтобетонное покрытие проезжей части 13,81-4=9,81м2				
22	У6101-0206-0101 *доп.*	Засыпка вручную траншей песком толщ.0,15м.Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 1	м3	1,1772	4 963	5 842
23	У6101-0107-0501 *доп.*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 1,2	м3	1,1772	847	997
24	С1211-401-0101 *доп.*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,29492	3 490	4 519
25	У6101-0206-0103 *доп.*	Засыпка вручную траншей фракционным щебнем толщ.0,17м.Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 3	м3	1,33416	7 794	10 398
26	У6101-0107-0502 *доп.*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками,группа грунта 3,4	м3	1,33416	1 012	1 350
27	С1211-201-706 *доп.*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	1,6810416	5 387	9 056
28	У6113-301-201 *доп.*	Устройство покрытия асфальтобетонных однослойных из мелкозернистой асфальтобетонной смеси,толщина 3 см	м2	9,81	3 002	29 450
29	У6113-301-202 *доп. К=14*	добавлять на каждый 0,5 см изменения толщины к норме 6113-0301-0201(до 10см)	м2	9,81	6 648	65 217
30	У6302-0701-0101 *доп.*	Установка люка	шт.	1	12 435	12 435
31	С1244-201-306 *доп.*	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	1	13 535	13 535
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1 679 368**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			900 761
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*442 018*
		машины и механизмы	тенге			52 411
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 236*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			697 800
		перевозки	тенге			28 396
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	172		
	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%		136 029
		Итого:				1 815 397
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		90 770
		Итого:				1 906 167
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		54 462
		Итого:				1 960 629
	ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 3 квартал К=1,0587		1,0587		2 075 718
		НДС 12%		12%		249 086
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 324 804**
		Скидка 2%	-2%			-46 496
		Итого:				**2 278 308**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

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

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

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Коровин В.В.
Зам. главного инженера