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 июль 2025 г.

№ 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	услуга	1	201 208 825	201 208 825
2	Скидка 2 %	услуга			4 024 178
	Итого:				**197 184 647**

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
124	**24.07.2025**

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	197 184 647,00	197 184 647,00	21 126 926,46
				Итого	1	x	197 184 647,00	21 126 926,46

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 / подпись / Османова М.С.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

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

М.П.

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 24.07.2025

М.П.

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 июль 2025 г.

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	стр.-монт работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		ст-сть проч. затрат не входящих в состав СМР в базисных ценах 2001 г	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце СМР	по монтажу оборудования		на приобретение материалов,об ор.и мебели	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство 26 светофорных объектов в городе Астане, с применением интегрированных дорожных контроллеров с модулем сопряжения	**197 184 647**	176 057 721							21 126 926	197 184 647
Итого к оплате с НДС:		**176 057 721**							**21 126 926**	**197 184 647**

Заказчик:

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

Исполнитель:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СМЭУ Астана"

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

Подрядчик: ТОО "СМЭУ Астана"

Договор: № 1078 от 26.02.2025 г.

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

Наименование объекта: Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

АКТ № 1 (ЛС 2-1-01)

приемки выполненных работ за июль 2025г.

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

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Номер по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1	2	3	4	5	6	7
			э212400 проектная смета				
			Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
		Раздел 1.	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**1 660 010**
			Устройство дополнительной полосы движения на разделительной полосе				
1	1	E12-200501-0101 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Ограждения металлические высотой до 1 м.Демонтаж**	**м**	**344,3**	**2 007**	**691 010**
2	2	C3414-103-0501	**Конструкции металлические (ограждение).Погрузка**	**т**	**-**	**1 339**	**-**
3	3	C3414-103-0502	**Конструкции металлические (ограждение).Разгрузка**	**т**	**-**	**1 339**	**-**
4	4	C3411-101-0115	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность до 5 т.Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**-**	**164**	**-**
			Демонтаж бортового камня проезжей части 1ГП 1000.300.150- 376 м				
5	5	E12-200401-0102 *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**	**-**
6	6	C3414-104-0601	**Мусор строительный (ручная).Погрузка**	**т**	**-**	**1 389**	**-**
7	7	C3412-101-0115	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**-**	**77**	**-**
			Разборка бортового камня (тротуары) - 700м				
8	8	E12-200401-0101 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	**Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную**	**м**	**-**	**4 529**	**-**
9	9	C3414-104-0601	**Мусор строительный (ручная).Погрузка**	**т**	**-**	**1 389**	**-**
10	10	C3412-101-0115	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**-**	**77**	**-**

1	1	2	3	4	5	6	7
			Демонтаж тротуара с брусчатым покрытием - 691 м2				
11	11	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную	м2	-	823	-
12	12	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	-	1 389	-
13	13	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
			Переустройство сущ.колодца до отметок поверхности проезжей части (срезка) h-0.15 м-0.20 - 4				
14	14	Е12-200202-0202 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Люк.Демонтаж с разборкой покрытия,толщина 100 мм	шт.	-	3 972	-
15	15	Е12-200101-0402 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Покрытие асфальтобетонное.Разборка вокруг колодцев	м2	-	4 098	-
16	16	У6101-0201-0202	Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами,группа грунта 2 (разборка щебеночного основания вокруг колодца)	м3	-	10 449	-
17	17	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	-	1 389	-
18	18	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
19	19	У6104-0901-0201 *К=0,8*	(Демонтаж горловины колодца КС7.3).Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм	м3	-	54 148	-
20	20	У6104-0901-0201	(Демонтаж опорного кольца КО-6).Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм	м3	-	54 148	-
21	21	У6104-0901-0202	(Демонтаж плиты 1ПП15-1).Установка опор из плит и колец,диаметр более 1000 мм	м3	-	32 834	-
22	22	Е11-460401-0102 *Кзтр и Кзм=1,12*	Фундаменты бетонные.Разборка (срезка стенового колодца)	м3	-	94 529	-
23	23	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная)(ж/б,бетон).Погрузка	т	-	1 389	-
24	24	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
25	25	С3414-103-0201	Металл листовой.Погрузка (крышка люка и корпус)	т	-	1 259	-
26	26	С3414-103-0202	Металл листовой.Разгрузка (крышка люка и корпус)	т	-	1 259	-
27	27	С3411-101-0115	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах.Грузоподъемность до 5 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	164	-
28	28	У6104-0901-0202	Установка опор из плит и колец (ранее демонтированной плиты 1ПП15-1),диаметр более 1000 мм	м3	-	41 723	-
29	29	У6104-0901-0201	Установка опор из плит и колец (опорного кольца КО-6 ранее демонтированной,диаметр до 1000 мм	м3	-	68 513	-
30	30	У6104-0901-0201	Установка опор из плит и колец (горловина колодца КС7.3 ранее демонтированная),диаметр до 1000 мм	м3	-	47 704	-
31	31	У6302-0701-0101	Установка люка	шт.	-	12 435	-
32	32	С1244-202-0109	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 плавающего типа магистральный,тип ТМ (ДМ400),на номинальную нагрузку 25 тонн	комплект	-	142 665	-
			Нарезка корыта под устройство дорожной одежды,h=0,89м-790м2				
33	33	У6101-0101-0102	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта)	м3	-	704	-

1	1	2	3	4	5	6	7
34	34	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта)	м3	-	15 090	-
35	35	У6101-0101-0203	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3	м3	-	978	-
36	36	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
37	37	У6101-0109-0107	Планировка площадей механизированным способом,группа грунта 3	м2	-	13	-
38	38	У6101-0209-0103	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3	м2	-	1 144	-
			Бортовые камни проезжей части - 323м				
39	39	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	-	18 418	-
40	40	У6201-0301-0602	Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий	м бортового камня	-	5 026	-
41	41	С1255-201-0101	Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП (1ГП 1000.300.150)	м	-	13 997	-
42	42	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	-	24 101	-
			Асфальтобетонное покрытие проезжей части - 376 м2 (примыкание к вновь устроенной проезжей				
43	43	Е12-200101-0504 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Покрытие асфальтобетонное.Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм,толщина слоя до 150 мм	м2	-	1 723	-
44	44	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
45	45	У6113-0301-0203 *К=2,2*	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси,толщина 4,5 см (10 см)	м2	-	1 871	-
46	46	С1212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I	т	-	23 535	-
47	47	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-
48	48	У6113-0301-0204	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси,толщина 3 см (6см)	м2	-	1 686	-
49	49	С1212-503-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	-	28 751	-
50	50	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-
			Устройство дорожной одежды проезжей части по типу 1,h=0,79м - 790м2				
51	51	У6201-0401-0101	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаотсева при дроблении (толщ.0,22м)	м3	-	4 162	-
52	52	С1211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м3	-	2 826	-
53	53	У6201-0403-1204	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне,сплошная	м2	-	252	-
54	54	С1217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2,разрывная нагрузка 8,8 кН/м	м2	-	405	-
55	55	У6201-0402-0102 *К=1,66*	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,нижний слой,толщина 12 см (20 см)	м2	-	876	-
56	56	Кальк.	Щебеночно оптимальная смесь С4	м3	-	9 870	-

1	1	2	3	4	5	6	7
57	57	С3412-101-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км)	т·км	-	72	-
58	58	У6201-0402-0103 *К=1,8*	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,верхний слой,толщина 10 см (18см)(ЩППС)	м2	-	1 013	-
59	59	Кальк.	Щебеночно-песчано-цементная смесь ЩППС	м3	-	15 440	-
60	60	С3412-101-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км)	т·км	-	72	-
61	61	У6201-0602-0303	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,крупнозернистые АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2	-	610	-
62	62	У6201-0602-0403 *К=12*	Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см до толщ.10см)	м2	-	152	-
63	63	С1212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I	т	-	23 535	-
64	64	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-
65	65	У6201-0602-0301	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2	-	610	-
66	66	У6201-0602-0401 *К=4*	Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (2см до толщ.6см)	м2	-	51	-
67	67	С1212-503-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	-	28 751	-
68	68	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-
			Устройство съездов во внутриквартальные проезды				
			Разборка покрытия тротуара из брусчатки				
69	69	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную	м2	-	823	-
70	70	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	-	1 389	-
71	71	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
			Демонтаж бортового камня проезжей части 1ГП 1000.300.150- 91 м				
72	72	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	-
73	73	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	-	1 389	-
74	74	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
			Разборка бортового камня (тротуары) - 95м				
75	75	Е12-200401-0101 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную	м	-	4 529	-
76	76	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	-	1 389	-
77	77	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-

1	1	2	3	4	5	6	7
			Вырубка кустарников -50м2				
78	78	У6101-0301-1307	Срезка на равнинной местности,кустарники густые (вручную)	га	-	1 048 311	-
			Фрезерование края проезжей части - 91 м2 (примыкание к вновь устроенной проезжей части)				
79	79	Е12-200101-0504 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Покрытие асфальтобетонное.Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм,толщина слоя до 150 мм	м2	-	1 723	-
80	80	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
			Нарезка корыта под устройство дорожной одежды,h=0,89м -165м2				
81	81	У6101-0101-0102	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта)	м3	-	704	-
82	82	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта)	м3	-	15 090	-
83	83	У6101-0101-0203	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3	м3	-	978	-
84	84	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
85	85	У6101-0209-0103	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3	м2	-	1 144	-
			Нарезка корыта под устройство технического тротуара,h=0,28м -52м2				
86	86	У6101-0101-0102	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта)	м3	-	704	-
87	87	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта)	м3	-	15 090	-
88	88	У6101-0101-0203	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3	м3	-	978	-
89	89	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
90	90	У6101-0209-0103	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3	м2	-	1 144	-
			Бортовые камни проезжей части - 50м				
91	91	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	-	18 418	-
92	92	У6201-0301-0602	Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий	м бортового камня	-	5 026	-
93	93	С1255-201-0101	Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП (1ГП 1000.300.150)	м	-	13 997	-
94	94	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	-	24 101	-
			Бортовой камень тротуара - 35м				
95	95	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	-	18 418	-
96	96	У6201-0301-0602	Установка камней бортовых бетонных,другие виды покрытия	м	-	5 026	-
97	97	С1255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/	м	-	1 288	-
98	98	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	-	24 101	-
			Асфальтобетонное покрытие проезжей части - 91 м2 (примыкание к вновь устроенной проезжей				

1	1	2	3	4	5	6	7
99	99	Е12-200101-0504 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Покрытие асфальтобетонное.Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм,толщина слоя до 150 мм	м2	-	1 723	-
100	100	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
101	101	У6113-0301-0203 *К=2,2*	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,нижний слой из крупнозернистой асфальтобетонной смеси,толщина 4,5 см (10 см)	м2	-	1 871	-
102	102	С1212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I	т	-	23 535	-
103	103	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-
104	104	У6113-0301-0204	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси,толщина 3 см (6см)	м2	-	1 686	-
105	105	С1212-503-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	-	28 751	-
106	106	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-
			Устройство дорожной одежды проезда (съезда) по типу 1,h=0,79м - 165м2				
107	107	У6201-0401-0101	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаотсева при дроблении (толщ.0,22м)	м3	-	4 162	-
108	108	С1211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м3	-	2 826	-
109	109	У6201-0403-1204	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне,сплошная	м2	-	252	-
110	110	С1217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2,разрывная нагрузка 8,8 кН/м	м2	-	405	-
111	111	У6201-0402-0102 *К=1,66*	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,нижний слой,толщина 12 см (20 см)	м2	-	876	-
112	112	Кальк.	Щебеночно оптимальная смесь С4	м3	-	9 870	-
113	113	С3412-101-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км)	т·км	-	72	-
114	114	У6201-0402-0103 *К=1,8*	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей,двухслойных,верхний слой,толщина 10 см (18см)(ЩПЦС)	м2	-	1 013	-
115	115	Кальк.	Щебеночно-песчано-цементная смесь ЩПЦС	м3	-	15 440	-
116	116	С3412-101-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км)	т·км	-	72	-
117	117	У6201-0602-0303	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,крупнозернистые АБ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2	-	610	-
118	118	У6201-0602-0403 *К=12*	Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см до толщ.10см)	м2	-	152	-
119	119	С1212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А,марки I	т	-	23 535	-
120	120	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-

1	1	2	3	4	5	6	7
121	121	У6201-0602-0301	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных,толщина 4 см,мелкозернистые АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2	-	610	-
122	122	У6201-0602-0401 *К=4*	Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (2см до толщ.6см)	м2	-	51	-
123	123	С1212-503-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	-	28 751	-
124	124	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-
			Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 52м2				
125	125	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня,толщ.15 см	м3	-	18 666	-
126	126	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	-	5 387	-
127	127	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой (н заполнением швов песком)	м2	-	5 447	-
128	128	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	м2	-	6 024	-
			Устройство пешеходных подходов (тротуаров),пандусов,островков				
			Вырубка кустарников - 15м2				
129	129	У6101-0301-1307	Срезка на равнинной местности,кустарники густые (вручную)	га	-	1 048 311	-
			Разборка покрытия тротуара из брусчатки				
130	130	Е12-180101-2002 *Кзтр и Кзм=1,09*	Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную	м2	-	823	-
131	131	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	-	1 389	-
132	132	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
			Разборка бортового камня (тротуары) - 96м				
133	133	Е12-200401-0101 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную	м	-	4 529	-
134	134	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	-	1 389	-
135	135	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
			Разборка а/б покрытия проезжей части - 66,0м2 (под устройство пешеходной части))				
136	136	Е12-200101-0106 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное,толщ.10см.Разборка	м3	-	6 703	-
137	137	С3414-104-0601	Мусор строительный (ручная).Погрузка	т	-	1 389	-
138	138	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 под устройство тротуара,h=0,28м -220м2				
139	139	У6101-0101-0102	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 2 (нарезка корыта)	м3	-	704	-
140	140	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3 (нарезка корыта)	м3	-	15 090	-
141	141	У6101-0101-0203	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,25 м3,группа грунта 3	м3	-	978	-

1	1	2	3	4	5	6	7
142	142	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	-	77	-
143	143	У6101-0209-0103	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 3	м2	-	1 144	-
			Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 220м2				
144	144	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня,толщ.15 см	м3	-	18 666	-
145	145	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	-	5 387	-
146	146	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой (и заполнением швов песком)	м2	-	5 447	-
147	147	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	м2	-	6 024	-
			Бортовые камни проезжей части - 15м				
148	148	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	-	18 418	-
149	149	У6201-0301-0602	Камни бортовые бетонные.Установка при других видах покрытий	м бортового камня	-	5 026	-
150	150	С1255-201-0101	Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП (1ГП 1000.300.150)	м	-	13 997	-
151	151	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	-	24 101	-
			Бортовой камень тротуара - 30м				
152	152	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	-	18 418	-
153	153	У6201-0301-0602	Установка камней бортовых бетонных,другие виды покрытия	м	-	5 026	-
154	154	С1255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сеченнем сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/	м	-	1 288	-
155	155	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	-	24 101	-
			Восстановление а/б покрытия проезжей части (вдоль нового бортового камня) - 7,5м				
156	156	У6113-0301-0204	Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных двухслойных,верхний слой из песчаной асфальтобетонной смеси,толщина 3 см (10см)	м2	-	1 686	-
157	157	С1212-503-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	-	28 751	-
158	158	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-	214 605	-
			Резка существующего бортового камня под пандус - 24м				
159	159	Е12-200401-0301 *Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Бортовые камни бетонные.Резка	рез	-	2 189	-
			Вырубка кустарников - 5,6м2				
160	160	У6101-0301-1307	Срезка на равнинной местности,кустарники густые (вручную)	га	-	1 048 311	-
			Установка пешеходного ограждения - 200 м				
161	161	У6201-0801-0108	Устройство ограждений пешеходных металлических	м	200	4 845	969 000
162	162	прайс	Пешеходное металлическое ограждение типа 3D (включая столбы и крепления) пролет 2500х1230 мм	м	-	18 622,71	-
		Раздел 2.	УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ				63 514 041
			Прокол 3 установки,д.110- 42,5м,д.110 - 13м х2 нитки				
			НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
163	163	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	9	18 862	169 758
164	164	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	9	5 451	49 059

1	1	2	3	4	5	6	7
165	165	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	3	34 923	104 769
166	166	У6301-0802-0501	Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб,диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп	м	42,5	21 336	906 780
167	167	У6301-0802-0502	Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб,диаметр 225 мм в грунтах 1-3 групп (с протаскиванием труб д.110мм в 2 нитки)	м	-	34 925	-
168	168	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	53,5	1 828	97 798
			Устройство колодцев ККС-2 -4 шт				
169	169	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
170	170	У6101-108-102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	1,6	18 251	29 202
171	171	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	18,4	5 451	100 298
172	172	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	10,4	3 353	34 871
173	173	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
174	174	Е11-340201-504 *Кэтр и Кэм=1,12*	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2,собранные на трассе,устанавливаемые на пешеходной части.Устройство	колодец	4	65 713	262 852
175	175	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	4	78 184	312 736
176	176	С1244-202-113	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тяжелый в квадратном корпусе с запорным устройством класс нагрузки С250	шт.	2	99 514	199 028
177	177	С1244-201-306	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	2	13 535	27 070
178	178	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
179	179	Е11-340201-1201 *Кэтр и Кэм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	17	6 104	103 768
			Прокладка коммуникаций				
180	180	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	8,736	15 090	131 826
181	181	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	1,638	10 910	17 871
182	182	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	7,098	5 451	38 691
183	183	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	13,65	864	11 794
184	184	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	1,638	3 353	5 492
185	185	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	42,9975	77	3 311
186	186	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	23,95	742	17 771
187	187	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее (в 2 нитки).Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	12	742	8 904
188	188	Ц13-080206-1714 *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28примен.*	Труба полиэтиленовая диаметром до 80 мм (д.63мм).Прокладка по установленным конструкциям,в опалубке фундаментов (ввод кабеля в фундамент контроллера)	м	1,5	4 518	6 777

1	1	2	3	4	5	6	7
189	189	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	37,45	563	21 084
190	190	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
191	191	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	6	1 828	10 968
			Прокладка кабеля				
192	192	У6401-0201-0801	Кабель КВББШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее,в проколе,в конструкциях.Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1кг	м	289,5	1 220	353 190
193	193	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
194	194	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
195	195	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	103	1 220	125 660
196	196	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
197	197	У6401-0201-0701	Кабель Кабель F/UTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e (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
			Стоимость кабеля				
198	198	С1243-214-0603	Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85,марки КВБбШв 19х1,5	м	307,53	1 914	588 612
199	199	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
200	200	С1243-801-203	Провод соединительный со скрученными медными жилами,с ПВХ изоляцией,число жил 3,марки ПВС 3х1,5 мм2	м	103	290	29 870
201	201	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
202	202	Прайс	Кабель F/UTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e	м	5	917,13	4 586
			Проект Восстановление газона - 12 м2				
			Восстановление газона - 2,68 м2				
203	203	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	2,68	3 057	8 193
204	204	У6113-0112-0105 *K=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	2,68	753	2 018
205	205	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	2,68	954	2 557
206	206	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,0536	11 932	640
			Шкаф светофорного контроллера				
207	207	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

1	1	2	3	4	5	6	7
208	208	У6401-0203-0101	Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм	шт.	4	7 668	30 672
209	209	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
210	210	У6101-108-102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	0,07	18 418	1 289
211	211	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	0,4	67 753	27 101
212	212	У6111-401-107	Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	м2		2 722	
213	213	У6401-203-101	Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой,размер 50х50х4 мм	шт.	3	9 977	29 931
214	214	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	9	1 703	15 327
215	215	У6401-0104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер)	шт.	1	128 428	128 428
		—	Мачта для антенны				
216	216	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
217	217	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	0,104	5 451	567
218	218	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	0,256	3 353	858
219	219	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
220	220	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	0,036	18 418	663
221	221	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	0,22	67 753	14 906
222	222	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,0007404	370 457	274
223	223	У6103-0701-0808	Стакан фундамента мачты антенны 4,77 кг.Установка детали закладной,вес до 20 кг	т	0,00477	438 061	2 090
224	224	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
225	225	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
226	226	У6125-0901-0107	Опоры (мачта для антены).Монтаж конструкций для установки приборов,масса до 40 кг	шт.	1	15 438	15 438
227	227	517-101-0722	Мачта для антенны	шт.	1	30 276	30 276
228	228	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
229	229	517-101-0705	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт.	1	72 378	72 378
			Шкаф ИБП				
230	230	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
231	231	У6401-0203-0101	Забивка фундамента шкафа из угловой стали,размер 50х50х4 мм	шт	4	7 668	30 672
232	232	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
233	233	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	м3 основания	0,07	18 418	1 289
234	234	У6103-0101-0101	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3.	м3	0,4	67 753	27 101
235	235	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
236	236	У6401-0104-0201	Монтаж шкафа ИБП (с оборудованием).Шкаф управления и регулирования.Монтаж оборудования	шкаф	1	128 428	128 428
237	237	У6125-0705-0502	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(ИБП)	шт.	1	189 475	189 475
			Мачта алюминиевая MAL-12,5- 4шт,консоль алюминиевая Sal SYG (7м) - 2шт				

1	1	2	3	4	5	6	7
238	238	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	13,2	14 569	192 311
239	239	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	2,28	5 451	12 428
240	240	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	10,92	3 353	36 615
241	241	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	286,65	77	22 072
242	242	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	10,32	67 771	699 397
243	243	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,036	370 457	13 336
244	244	Е11-330301-401 *Кэтр и Кэм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля	опора	6	133 009	798 054
245	245	прайс	Алюминиевая мачта MAL-12,5	шт	4	1 577 554,69	6 310 219
246	246	517-101-0735	Фундаментный стакан для усиленных опор SAL-80M и SAL-11,3	шт.	4	105 242	420 968
247	247	517-101-0725	Консоль светофорная алюмининевая Sal SYG (7м)	шт.	2	2 671 533	5 343 066
248	248	517-101-0736	Фундамент трубный под светофорную консоль Sal SYG	шт.	2	67 172	134 344
			Монтажные работы				
249	249	Ц13-080202-1703 *Кэтр и Кэм=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
250	250	Ц13-080202-1703 *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28К=0,5*	Дополнительная секция д.300.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	2	31 475	62 950
251	251	Ц13-080202-1703 *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светофор пешеходный Д=200-200.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	4	62 950	251 800
252	252	Ц13-080202-1703 *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Табло отсчета времени пешеходное.Светофор сигнальный двухлинзовый.Монтаж оборудования	шт.	4	62 950	251 800
253	253	517-101-0728	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт.	2	16 738	33 476
254	254	517-101-0729	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт.	10	39 480	394 800
255	255	517-101-0731	Крепление для таймера пешеходного	шт.	10	4 505	45 050
256	256	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	40	1 365	54 600
257	257	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	40	270	10 800
258	258	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
259	259	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
260	260	517-101-0704	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт.	4	21 462	85 848
261	261	У6401-0202-0102	Оголовники на алюминиевую мачту.Монтаж кронштейнов специальных на опорах для светильников металлических,количество рожков 2	шт.	4	65 479	261 916
262	262	прайс	Алюминиевый оголовник WR-4/2/1.0/5 ZP анодированный,цвет натуральный	шт	3	121 099,35	363 298
263	263	прайс	Алюминиевый оголовник WR-4/1/1.0/5 ZP анодированный,цвет натуральный	шт	1	62 394,32	62 394
264	264	Ц13-080205-0903 *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светильник.Установка вне зданий	шт.	7	22 956	160 692
265	265	прайс	Светильник Cuddle II LED 192,5000K,оптика PP	шт	-	585 370,62	-
266	266	прайс	Светильник Cuddle II LED 192,5000K,оптика PL	шт	2	585 370,62	1 170 741
267	267	прайс	Светильник Cuddle II LED 72,5000K,оптика DW	шт	3	469 318,61	1 407 956

1	1	2	3	4	5	6	7
268	268	У6125-0104-0206	Фотореле.Монтаж реле,ключа,кнопки и др.	шт.	1	11 974	11 974
269	269	С1247-103-3616	Комплектующие для светильников ФОТОРЕЛЕ LUX-02 5500W d78x141 IP44	шт.	1	2 142	2 142
270	270	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.				
271	271	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
272	272	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	0,76	5 451	4 143
273	273	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	3,64	3 353	12 205
274	274	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
275	275	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	3,44	67 771	233 132
276	276	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,012	370 457	4 445
277	277	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
278	278	прайс	Шестигранная опора Н=8,0м.,с вылетом 4 м.(СТг-8-5 мм.) гор.цинкования	шт	2	868 261,1	1 736 522
279	279	прайс	Фундаментный стакан для опоры СТг-8-5 мм	шт	2	121 463,78	242 928
			Дорожные знаки				
280	280	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	13,6	14 569	198 138
281	281	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	4,08	5 451	22 240
282	282	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	9,52	3 353	31 921
283	283	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	249,9	77	19 242
284	284	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты,щебеночное	м3	2,04	18 412	37 560
285	285	Е11-060201-0101 *Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28*	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3.Устройство	м3	7,48	62 736	469 265
286	286	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,0251736	370 457	9 326
287	287	У6103-0701-0808	Стакан для стойки дорожного знака (Стакан фундамента знака 4,77 кг).Установка детали закладной,вес до 20 кг	т	0,16218	438 061	71 045
288	288	С1241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	23,8	1 962	46 696
289	289	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	0,008568	363 207	3 112
			Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении				
290	290	У6201-0802-0201 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2 К=4*	Монтаж знака индивидуального проектирования 700х2500 мм (4 точки крепления).	шт.	2	19 896	39 792
291	291	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55 180
292	292	У6201-0802-0101 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	Установка знаков дорожных на металлических стойках.	шт.	34	25 973	883 082

1	1	2	3	4	5	6	7
293	293	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.	41	4 974	203 934
294	294	С1251-102-0707 *К=0,75*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.15 (2.20)(оцинкованная)	шт.	1	4 937,25	4 937
295	295	С1251-102-0708 *К=0,87*	С тойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.26 (2.30)(оцинкованная)	шт.	3	8 884,44	26 653
296	296	С1251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 (оцинкованная)	шт.	2	10 212	20 424
297	297	С1251-102-0709 *К=1,085*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.38 (2.35)(оцинкованная)	шт.	20	14 397,95	287 959
298	298	С1251-102-0710 *К=1,075*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.43 (2.40)(оцинкованная)	шт.	3	16 490,5	49 472
299	299	С1251-102-0718	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 4.30 (оцинкованная)	шт.	4	19 973	79 892
300	300	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.	16	29 929	478 864
301	301	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.	16	29 929	478 864
302	302	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6,3.1-3.9,3.11-3.16,3.18.1-3.19,3.20-3.24,3.25-4.4,3.10,4.5,4.6,3.17.1-3.17.3,4.7,4.8,D=700 мм (4.2.1)	шт.	3	18 520	55 560
303	303	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6,3.1-3.9,3.11-3.16,3.18.1-3.19,3.20-3.24,3.25-4.4,3.10,4.5,4.6,3.17.1-3.17.3,4.7,4.8,D=700 мм (4.2.2)	шт.	1	18 520	18 520
304	304	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6,3.1-3.9,3.11-3.16,3.18.1-3.19,3.20-3.24,3.25-4.4,3.10,4.5,4.6,3.17.1-3.17.3,4.7,4.8,D=700 мм (4.2.3)	шт.	1	18 520	18 520
305	305	С1251-101-0324	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3,размером 600 мм х 300 мм (1.32.1)	шт.	5	12 464	62 320
306	306	С1251-101-0324	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3,размером 600 мм х 300 мм (1.32.2)	шт.	1	12 464	12 464
307	307	С1251-101-0324	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.32.1-1.32.3,размером 600 мм х 300 мм (1.32.3)	шт.	1	12 464	12 464
308	308	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 (1.16.1)	шт.	1	17 226	17 226
309	309	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6,3.1-3.9,3.11-3.16,3.18.1-3.19,3.20-3.24,3.25-4.4,3.10,4.5,4.6,3.17.1-3.17.3,4.7,4.8,D=700 мм (4.1.1)	шт.	1	18 520	18 520
310	310	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6,3.1-3.9,3.11-3.16,3.18.1-3.19,3.20-3.24,3.25-4.4,3.10,4.5,4.6,3.17.1-3.17.3,4.7,4.8,D=700 мм (4.1.4)	шт.	2	18 520	37 040

1	1	2	3	4	5	6	7
311	311	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.	6	17 226	103 356
312	312	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 (2.5)	шт.	1	17 226	17 226
313	313	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6,3.1-3.9,3.11-3.16,3.18.1-3.19,3.20-3.24,3.25-4.4,3.10,4.5,4.6,3.17.1-3.17.3,4.7,4.8,D=700 мм (3.1)	шт.	2	18 520	37 040
314	314	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6,3.1-3.9,3.11-3.16,3.18.1-3.19,3.20-3.24,3.25-4.4,3.10,4.5,4.6,3.17.1-3.17.3,4.7,4.8,D=700 мм (3.18.2)	шт.	1	18 520	18 520
315	315	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6,3.1-3.9,3.11-3.16,3.18.1-3.19,3.20-3.24,3.25-4.4,3.10,4.5,4.6,3.17.1-3.17.3,4.7,4.8,D=700 мм (3.24)	шт.	1	18 520	18 520
316	316	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.	2	18 343	36 686
317	317	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 (5.43)	шт.	3	18 343	55 029
318	318	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 (5.5)	шт.	1	18 343	18 343
319	319	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 (5.6)	шт.	1	18 343	18 343
320	320	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 (5.11)	шт.	1	18 343	18 343
321	321	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
322	322	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
323	323	С1251-101-0403	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3 (5.8.1 700х2500мм)	м2	3,5	37 271	130 448
324	324	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 (5.7.1)	шт.	5	14 917	74 585
325	325	С1251-101-0330	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1,7.2.1,размером 350 мм х 700 мм (7.1.1)	шт.	1	7 840	7 840

1	1	2	3	4	5	6	7
326	326	С1251-101-0330	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 7.1.1,7.2.1,размером 350 мм х 700 мм (7.6.10)	шт.	2	7 840	15 680
327	327	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 (5.8.6 б)	шт.	1	18 343	18 343
328	328	прайс	Крепление для дорожного знака 5.16.1/5.16.2 на светофорную конструкцию	шт	4	31 051,23	124 205
			Устройство ИДН - 22,5м				
329	329	У6201-0803-0603	Устройство искусственных дорожных неровностей 3 ИДН-900	м2	20,34	13 960	283 946
330	330	С1251-201-0503	Неровность искусственная дорожная длиной 1000 мм,шириной 500 мм,высотой 65 мм (основной элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	36	21 752	783 072
331	331	С1251-201-0504	Неровность искусственная дорожная длиной 1000 мм,шириной 500 мм,высотой 65 мм (боковой элемент) СТ РК СТБ 1538-2007	шт.	6	21 746	130 476
332	332	С1217-103-1701	Анкер рамный пластиковый HRD-H 10x100	кг	13,345	12 445	166 079
			Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера				
333	333	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
334	334	У6125-1101-0701	Монтаж вентилятора.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	5 407	5 407
335	335	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
336	336	У6125-0705-0501	Конфигурация и настройка компонентов сетевых(мост,маршрутизатор,модем и т п) SPOT Модуль	шт.	1	159 018	159 018
337	337	У6125-0705-0502	Установка.Лицензия на ПО SPOT на 1 объект.Программирование и отладка его работы	сетевой элемент.	1	17 383	17 383
338	338	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
			Подключение и настройка оборудования СО				
339	339	У6125-0705-0501	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (транспортные и пешеходные светофоры,табло)	шт.	1	303 160	303 160
340	340	У6125-0705-0502	Программирование и отладка его работы элементов сетевых (контроллер)	шт.	1	189 475	189 475
341	341	У6125-0705-0601 *К=0,1*	Испытания контрольные и приемо-сдаточные объекта(включая проведение экспертизы готовности СО к включению)	шт.	1	318 608	318 608
			Стоимость оборудования				
342	342	517-101-0506	Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA	комплект	1	4 979 033	4 979 033
343	343	517-101-0508	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G	комплект	1	3 783 567	3 783 567
344	344	517-101-0721	Вентилятор отопительный	шт.	1	303 653	303 653
345	345	517-101-0711	SPOT модуль (плата CPU64)	шт.	1	696 420	696 420
346	346	517-101-0110	"Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1,диаметры сигналов 300 мм (с оптической системой Futurled)"	шт.	6	547 958	3 287 748
347	347	517-101-0113	Дополнительная секция транспортного светодиодного светофора,диаметром 300 мм	шт.	2	219 473	438 946
348	348	прайс	Светофор пешеходный светодиодный с речевым информатором,диаметры сигналов 200 мм	шт	4	812 424,61	3 249 698

1	1	2	3	4	5	6	7
349	349	517-101-0406	Индикатор оставшегося времени Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт.	4	754 662	3 018 648
350	350	517-101-0601	Кнопка вызова пешеходов сенсорная Push-button TOUCH	шт.	4	671 515	2 686 060
351	351	517-101-0723	Устройство источника бесперебойного питания (ИБП) MultiPlus Compact для светофорного объекта,в комплекте	шт.	1	5 328 187	5 328 187
352	352	517-101-0738	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт.	1	664 852	664 852
353	353	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				2 566 627
			Прокол 3 установки,39м				
			НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
354	354	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	3	18 862	56 586
355	355	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	3	5 451	16 353
356	356	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	1	34 923	34 923
357	357	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	15,1	21 336	322 174
358	358	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	15,1	1 828	27 603
			Прокладка коммуникаций				
359	359	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	47,68	15 090	719 491
360	360	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	1,23	10 910	13 419
361	361	У6401-0201-0201	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	128,5	1 059	136 082
362	362	С1211-401-101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	8,481	3 490	29 599
363	363	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	38,74	5 451	211 172
364	364	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	74,5	864	64 368
365	365	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	8,94	3 353	29 976
366	366	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	234,675	77	18 070
367	367	У6401-0201-3101	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр 110 мм (защита кабеля)	м	20,5	742	15 211
368	368	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	20,5	1 828	37 474
			Прокладка кабеля				
369	369	У6401-0201-0101	Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия,масса 1 м до 1 кг	м	128,5	1 329	170 776
370	370	У6401-0201-0101	Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия,масса 1 м до 1 кг (в ранее готовой)	м	9,2	1 329	12 227
371	371	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной	м	158,2	31	4 904
372	372	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	161,364	53	8 552
373	373	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	66	852	56 232

1	1	2	3	4	5	6	7
374	374	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
375	375	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
376	376	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	10	1 197	11 970
377	377	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,1	1 438	144
			Стоимость кабеля				
378	378	С1243-113-805	Кабель силовой число жил 4,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66	м	234,804	832	195 357
			Вскрытие и восстановление брусчатки с частичной заменой на новую -10м2				
379	379	Е12-180101-2002 *Кэтр и Кэм=1,09*	Покрытия из тротуарных плит.Разборка вручную	м2	-	823	-
380	380	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня,толщ.15 см	м3	-	18 666	-
381	381	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	-	5 387	-
382	382	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой толщ.5см (и заполнением швов песком)	м2	-	5 447	-
383	383	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017 (10%)	м2	-	6 024	-
			Восстановление газона - 50 м2				
384	384	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	50	3 057	152 850
385	385	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	50	753	37 650
386	386	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	50	954	47 700
387	387	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	1	11 932	11 932
			Монтажные работы				
388	388	У6401-0303-0404	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота,ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	-	17 589	-
389	389	прайс	Шкаф СВН-2Г (для электросчетчика)	шт	-	342 957,9	
390	390	У6119-0602-0202	Установка счетчика на готовое основание,трехфазного	шт.	1	7 415	7 415
391	391	прайс	Счетчик эл.эн.Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G	шт	-	129 888,39	
392	392	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
393	393	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	3	522	1 566
394	394	С1247-204-759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	-	1 768	-
			Шкаф АСУДД				
395	395	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
396	396	С1247-204-711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	3	567	1 701
397	397	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Включение электропитания оборудования	шт.	1	51 293	51 293
		Раздел 4.	**Включение светофорного объекта в вистему ITS**				**16 048 962**
			Прокладка коммуникаций				

1	1	2	3	4	5	6	7
398	398	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	29,92	15 090	451 493
399	399	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	5,61	10 910	61 205
400	400	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	24,31	5 451	132 514
401	401	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	46,75	864	40 392
402	402	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	5,61	3 353	18 810
403	403	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	147,2625	77	11 339
404	404	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	69,5	742	51 569
405	405	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее (ранее готовой).Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	19,1	742	14 172
406	406	У6401-0201-3101	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр 110 мм (защита кабеля)	м	24	742	17 808
407	407	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	24	1 828	43 872
408	408	У6301-0801-0604	Протаскивание в футляр труб полимерных,диаметр 63 в 110 мм	м	24	5 948	142 752
409	409	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	105,8	563	59 565
			Прокладка кабеля				
410	410	У6401-0201-0801	Кабель F/UTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5ев ПЭ трубе,в траншее (в проколе).Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг	м	186,3	1 220	227 286
411	411	У6401-0201-0801	Кабель F/UTP 4х2хAWG 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	26	1 220	31 720
412	412	У6401-0201-0701	Кабель F/UTP 4х2хAWG 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
413	413	Прайс	Кабель F/UTP 4х2хAWG 22/1 PE Cat.5e	м	219,5	917,13	201 310
414	414	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	2	1 197	2 394
415	415	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
416	416	У6125-1102-0201	Патчкорды.Разъемы штепсельные,количество контактов в разъеме до 14 шт.Включение в аппаратуру	разъем	2	1 455	2 910
417	417	Прайс	Патч-корд UTP кат 5е,2м	шт	2	1 707,75	3 416
			проект Восстановление газона - 40 м2				
			Восстановление газона - 27 м2				
418	418	У6113-0112-0104	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы вручную.С внесением растительной земли слоем 15 см	м2	27	3 057	82 539
419	419	У6113-0112-0105 *К=1,4*	Газоны партерные и обыкновенные.Подготовка почвы.На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять	м2	27	753	20 331
420	420	У6113-0112-0106	Газоны партерные,мавританские и обыкновенные.Посев вручную	м2	27	954	25 758
421	421	У6113-0117-0102	Земля растительная.Заготовка вручную (просеивание грунта для мульчирования)	м3	0,54	11 932	6 443
			Опора Н=11 -2 шт				
422	422	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
423	423	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	0,76	5 451	4 143

1	1	2	3	4	5	6	7
424	424	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	3,64	3 353	12 205
425	425	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
426	426	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	3,44	67 771	233 132
427	427	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,012	370 457	4 445
428	428	Е11-330301-401 *Кэтр и Кэм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8.Установка на наружных фундаментах с поля	опора	2	133 009	266 018
429	429	517-101-0734	Алюминиевая опора SAL-11,3 wzm включая навершие в виде шара,цвет анодированный натуральный	шт.	2	1 294 173	2 588 346
430	430	517-101-0735	Фундаментный стакан для усиленных опор SAL-80M и SAL-11,3	шт.	2	105 242	210 484
			Монтаж оборудования ITS				
431	431	У6125-0601-0302	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix.Прибор в одноблочном исполнении	шт	2	38 533	77 066
432	432	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
433	433	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
434	434	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
435	435	У6125-1101-0702	Блок питания детекторов LRS-350-24.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 10 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	12 321	12 321
436	436	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	4	1 365	5 460
437	437	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	4	270	1 080
38	438	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
439	439	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55 180
			Подключение и настройка оборудования ITS				
440	440	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование.Включение электропитания	статив	2	8 921	17 842
441	441	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /детекторы/.Конфигурация и настройка	шт.	2	60 632	121 264
			Оборудование				
442	442	517-101-0707	Детектор радиолокационный Smart Sensor Matrix	шт.	2	4 581 229	9 162 458
443	443	517-101-0732	Крепление для датчиков Smart Sensor Matrix	шт.	2	23 977	47 954
444	444	517-101-0708	Модуль интерфейса для радиолокационных детекторов,Click111	шт.	1	563 672	563 672
445	445	517-101-0709	Модуль защиты радиолокационных детекторов,Click 222	шт.	1	493 988	493 988
446	446	517-101-0716	Стойка для монтажа дополнительных плат (корзина)	шт.	1	311 698	311 698
447	447	517-101-0718	Источник питания детекторов LRS-350-24	шт.	1	61 795	61 795
		Раздел 5.	**Переустройство кабельной линии 0,4 кВ**				**9 059 437**
448	448	У6125-0205-0401	Отключение электропитания оборудования	шт.	1	17 841	17 841
449	449	Ц13-080205-0903 *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светильник.Демонтаж вне зданий	шт.	11	8 108	89 188
450	450	Е11-330303-0303 *Кэтр и Кэм=1,12*	Опоры контактной сети стальные массой до 1,5 т.Демонтаж	опора	11	14 733	162 063

1	1	2	3	4	5	6	7
			Прокол 2 установки,30м				
			НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
451	451	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	-	16 402	-
452	452	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	-	4 740	-
453	453	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	-	30 368	-
454	454	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	-	19 173	-
455	455	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	30	1 828	54 840
			Прокладка коммуникаций				
456	456	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	99,84	13 122	1 310 100
457	457	У6401-0201-0201	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	312	921	287 352
458	458	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	81,12	4 740	384 509
459	459	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	156	751	117 156
460	460	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	18,72	2 916	54 588
461	461	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	491,4	77	37 838
			Прокладка кабеля				
462	462	У6401-0201-0101	Прокладка кабеля АВБбШв 5х25мм2 в готовой траншее без покрытия,масса 1 м до 1 кг	м	312	1 329	414 648
463	463	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной	м	312	31	9 672
464	464	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	318,24	53	16 867
465	465	У6401-0201-0801	Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля АВБбШв 5х25мм2 (в проколе и защитной трубе),масса 1 м до 1 кг	м	30	852	25 560
466	466	У6401-0201-0801	Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля АВБбШв 5х25мм2 (в опоре),масса 1 м до 1 кг	м	22	852	18 744
467	467	У6401-0201-2810	Муфта соединительная термоусаживаемая для 5-жильного (4-жильного) кабеля напряжением до 1 кВ с номинальным сечением жил 25,35,50 мм2.Монтаж	шт.	1	27 336	27 336
468	468	С1243-903-5203	Муфта соединительная для 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией,с броней,с болтовыми соединителями со срывными головками,напряженне до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа POLJ-01/5X25-70-Т	шт.	1	32 576	32 576
			Стоимость кабеля				
469	469	С1243-113-1006	Кабель силовой число жил 5,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВБбШв 5х25 (ок)-0,66	м	350,37	1 407	492 971
			Опора освещения - 11 шт.				
470	470	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 1,5 м,группа грунта 3	м3	24,2	14 569	352 570
471	471	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	4,18	5 451	22 785
472	472	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	20,02	3 353	67 127

1	1	2	3	4	5	6	7
473	473	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	525,525	77	40 465
474	474	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	18,92	67 771	1 282 227
475	475	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,066	370 457	24 450
476	476	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 (ранее демонтированной)	опора	11	133 009	1 463 099
477	477	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-11	шт.	11	127 495,27	1 402 448
478	478	Ц13-080205-0903 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светильник.Монтаж вне зданий (ранее демонтированный)	шт.	11	26 735	294 085
			Испытание целостности изоляции кабеля				
479	479	У14-011002-0101 *Изм. и доп. вып. 37*	Схема контроля изоляции электрической сети с помощью электроизмерительных приборов.Пусконаладочные работы	схема	12	46 361	556 332
		Раздел 6.	**Строительство ЛКС ВОЛС**				**3 440 059**
			Прокол 1 установка,10,5м				
			НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
480	480	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2 м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	3	18 862	56 586
481	481	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	3	5 451	16 353
482	482	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	1	34 923	34 923
483	483	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	10,5	21 336	224 028
484	484	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	10,5	1 828	19 194
			Прокладка коммуникаций				
485	485	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2м,глубина до 2 м,группа грунта 3	м3	3,68	15 090	55 531
486	486	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	0,69	10 910	7 528
487	487	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	2,99	5 451	16 298
488	488	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	5,75	864	4 968
489	489	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	0,69	3 353	2 314
490	490	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	18,1125	77	1 395
491	491	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	11,5	742	8 533
492	492	У6301-0801-0604	Протаскивание в футляр труб полимерных,диаметр 63 в 110 мм	м	10,5	5 948	62 454
493	493	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	22	563	12 386
494	494	Е11-340201-1201 *Кзтр и Кзм=1,12*	Колодцы.Устройство ввода труб	канал	1	5 940	5 940
			Прокладка кабеля				
495	495	У6125-0704-0201	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по свободному каналу	м	22	1 213	26 686

1	1	2	3	4	5	6	7
496	496	У6125-0704-0202	Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по занятому каналу	м	58,5	1 645	96 232
497	497	У6401-0201-0701	Кабель ОК (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
498	498	прайс	Кабель волоконно-оптический ОКСЛ-М2П-А8-2,7	м	87,2	662,32	57 754
499	499	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(сущ.) 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.*	шт.	1	648 312	648 312
500	500	прайс	Оптическая муфта FOSC A8 48F	шт	1	77 291,5	77 292
501	501	У6125-0706-0102	Пигтейл.Кабель волоконно-оптический распределительный.Подготовка (разделка) конца кабеля к процессу сварки	1 конец ВОК-4	4	1 422	5 688
502	502	прайс	Оптический пигтейл LC/UPC 1,5 м	шт	4	3 432,67	13 731
503	503	У6125-0205-0103	Оборудование станций,установка кассет	шт	1	435	435
504	504	прайс	Оптическая кассета на 24 волокна	шт	1	3 432,67	3 433
505	505	У6125-0702-0918	Кабель проложенный.Окраска	м кабеля	1,5	192	288
506	506	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	5	1 055	5 275
507	507	С1214-302-101	Свинец технический марки С0	т	0,000415	3 947 917	1 638
508	508	У6125-0704-0702	Измерение кабеля волоконно-оптического ГТС затухания на кабельной площадке,число волокон 8	шт.	1	69 942	69 942
509	509	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
510	510	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
			Монтажные работы				
511	511	У6125-0303-0110	Коммутатор PowerFlow-2-10G.Коммутатор вспомогательный.Монтаж оборудования	шт.	1	53 602	53 602
512	512	У6125-0705-0501 *К=0,1*	Компоненты сетевые (коммутатор).Конфигурация и настройка	шт.	1	34 863	34 863
513	513	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				
514	514	517-101-0717	Промышленный коммутатор PowerFlow-2	шт.	1	1 374 573	1 374 573
515	515	517-101-0710	Модуль SFP-6	шт.	2	143 772	287 544
		Раздел 7.	**НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ**				**2 813 440**
			Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении				

1	1	2	3	4	5	6	7
516	516	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(1.1,1.3,1.5,1.6,1.14.1,1.18).**	м2	56,55	1 566	88 557
517	517	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	0,27	1 300 004	351 001
518	518	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	0,132	381 984	50 422
519	519	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	0,288	994 068	286 292
520	520	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1,2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.7).**	м2	-	10 862	-
521	521	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	5,75	10 862	62 456
522	522	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	3,24	10 862	35 193
523	523	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	18	10 862	195 516
524	524	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	8,16	10 862	88 634
525	525	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	131,4	10 862	1 427 267
526	526	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	21	10 862	228 102
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**99 102 576**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			19 783 562
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 829 794*
			машины и механизмы	тенге			4 431 219
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 191 640*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			33 244 638
			перевозки	тенге			189 984
			оборудование	тенге			41 453 176
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 799		
		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%		4 669 601
			Итого:				103 772 177

1	1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		3 115 950
			Итого:				106 888 127
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		3 113 165
			Итого:				110 001 292
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388		1,0388		114 269 342
			НДС 12%		12%		13 712 321
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**127 981 663**
			Скидка 2%	-2%			-2 559 633
			Итого:				**125 422 030**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ ЖП"
(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

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

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

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

Подрядчик: ТОО "СМЭУ Астана"

Договор: № 1078 от 26.02.2025 г.

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

Наименование объекта: Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

АКТ № 2 (ЛС 2-1-01)

приемки выполненных работ за июль 2025г.

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

(Наименование работ и затрат)

Составлен(а) в ценах июня 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		э212400 проектная смета				
		Коэф.на стесненность согласно НДЦС РК 8.04-03-2022 табл.Б.1,п.7 К=1,15 /стесненные условия в				
	Раздел 1.	**ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**				**471 458**
		Устройство дополнительной полосы движения на разделительной полосе				
		Установка пешеходного ограждения - 200 м				
1	**У6201-801-108** *доп*	**Устройство ограждений пешеходных металлических**	**м**	**98,2**	**4 801**	**471 458**
	Раздел 2.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				**1 570 837**
		Прокол 3 установки,д.110- 42,5м,д.110 - 13м х2 нитки				
		НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
2	**У6301-0802-0501** *доп*	**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**	**7,5**	**21 336**	**160 020**
		Прокладка коммуникаций				
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**	**0,7**	**742**	**519**
4	**С1241-201-0613** *доп.*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**0,7**	**1 828**	**1 280**
		Прокладка кабеля				
5	**У6401-0201-0801** *доп.*	**Кабель КВББШВ 19х1,5 в ПЭ трубе,в траншее,в проколе,в конструкциях.Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1кг**	**м**	**19,7**	**1 220**	**24 034**

1	2	3	4	5	6	7
6	С1243-214-0603 *ДОП.*	Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85,марки КВБбШв 19х1,5	м	15,34	1 914	29 361
		Шкаф светофорного контроллера				
7	У6101-0205-0107 *ДОП*	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
8	У6103-0101-0101 *ДОП*	Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 м3	м3	0,6	67 753	40 652
		Шкаф ИБП				
9	У6101-0205-0107 *ДОП*	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
10	У6103-0101-0101 *ДОП*	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 3 м3.	м3	0,6	67 753	40 652
		Монтажные работы				
11	прайсДОП.	Светильник Cuddle II LED 192,5000K,оптика P2	шт	2	585 370,62	1 170 741
		Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта				
12	У6201-0802-0201 *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2 ЛОП*	Щитки дополнительные.Добавлять к норме 6201-0802-0101.	шт.	15	4 974	74 610
13	С1251-102-0709 *К=1,085 ДОП*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.38 (2.35)(оцинкованная)	шт.	1	14 397,95	14 398
	Раздел 3.	**Электроснабжение светофорного объекта**				**355 503**
		Прокол 3 установки,39м				
		НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
		Прокладка коммуникаций				
14	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	7,2	15 090	108 648
15	У6302-0101-0101 *ДОП*	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	0,42	10 910	4 582
16	У6401-0201-0201 *ДОП*	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	15,5	1 059	16 414
17	С1211-401-101 *ДОП*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,023	3 490	3 570
18	У6101-0206-0102 *ДОП*	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	5,85	5 451	31 888
19	У6101-0209-0102 *ДОП*	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	11,25	864	9 720
20	У6101-0208-0102 *ДОП*	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	1,35	3 353	4 527
21	С3412-101-0115 *ДОП*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	35,4375	77	2 729
22	У6401-0201-3101 *ДОП*	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр 110 мм (защита кабеля)	м	7	742	5 194
23	С1241-201-0613 *ДОП*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	7	1 828	12 796
		Прокладка кабеля				

1	2	3	4	5	6	7
24	У6401-0201-0101 *доп*	Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия,масса 1 м до 1 кг	м	15,5	1 329	20 600
25	У6401-0201-0303 *доп*	Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной	м	2,8	31	87
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	3,65	831	3 033
		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	2,196	832	1 827
		Монтажные работы				
28	прайсДОП	Счетчик эл.эн.Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G7	шт	1	129 888,39	129 888
	Раздел 4.	**Включение светофорного объекта в вистему ITS**				**3 636**
		Прокладка коммуникаций				
29	У6401-0201-3101 *доп*	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее (ранее готовой).Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм	м	4,9	742	3 636
	Раздел 5.	**Переустройство кабельной линии 0,4 кВ**				**99 545**
		Прокол 2 установки,30м				
		НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
		Прокладка коммуникаций				
30	У6401-0201-3101 *доп*	Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм (защита кабеля)	м	30	646	19 380
31	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	3,04	13 122	39 891
32	У6401-0201-0201 *доп*	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	9,5	921	8 750
33	У6101-0206-0102 *доп*	Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2	м3	2,47	4 740	11 708
34	У6101-0209-0102 *доп*	Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2	м2	4,75	751	3 567
35	У6101-0208-0102 *доп*	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2	м3	0,57	2 916	1 662
36	С3412-101-0115 *доп*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км	т·км	14,9625	77	1 152
		Прокладка кабеля				
37	У6401-0201-0101 *доп*	Прокладка кабеля АВБбШв 5х25мм2 в готовой траншее без покрытия,масса 1 м до 1 кг	м	9,5	1 329	12 626
38	У6401-0201-0303 *доп*	Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной	м	9,5	31	295
39	С1249-101-501 *доп*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	9,69	53	514
	Раздел 6.	**Строительство ЛКС ВОЛС**				**151 744**
		Прокол 1 установка,10,5м				

1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
		Прокладка коммуникаций				
40	У6101-0201-0103 *ДОП*	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях,ширина до 2м,глубина до 2 м,группа грунта 3**	м3	0,16	15 090	2 414
41	У6302-0101-0101 *ДОП*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	м3	0,03	10 910	327
42	У6101-0206-0102 *ДОП*	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2**	м3	0,13	5 451	709
43	У6101-0209-0102 *ДОП*	**Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2**	м2	0,25	864	216
44	У6101-0208-0102 *ДОП*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2**	м3	0,03	3 353	101
45	С3412-101-0115 *ДОП*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км**	т·км	0,7875	77	61
46	У6401-0201-3101 *ДОП*	**Прокладка ПЭ трубы,О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных,диаметр до 110 мм**	м	0,5	742	371
47	С1241-201-610 *ДОП*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	м	0,5	563	282
		Прокладка кабеля				
48	У6125-0704-0201 *ДОП*	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по свободному каналу**	м	0,5	1 213	607
49	У6125-0704-0202 *ДОП*	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в канализации в трубопроводе по занятому каналу**	м	17	1 645	27 965
50	прайсДОП	**Кабель волоконно-оптический ОКСЛ-М2П-А8-2,7**	м	12,8	662,32	8 478
51	У6125-0704-0506 *ДОП.* *ТЧ 6125, I, подразд.07, группа 04, п.2К=0,17*	**Монтаж в колодце с учетом измерений рефлектометром в процессе монтажа на кабеле ГТС,муфта(сущ.) прямая,число волокон 24 (сварка 4 волокон).** . ***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.***	шт.	1	110 213	110 213
	Раздел 7.	**НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ**				**412 865**
		Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта				
52	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,b=0,2м (1.8).**	м2	1,85	10 862	20 095
53	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 (1.14.4).**	м2	36,16	10 862	392 770
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3 065 588**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			977 041
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*479 879*
		машины и механизмы	тенге			225 127

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57 316*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 859 484
		перевозки	тенге			3 942
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	239		
	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%		248 313
		Итого:				3 313 901
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		165 695
		Итого:				3 479 596
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		99 417
		Итого:				3 579 013
	ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388		1,0388		3 717 879
		НДС 12%		12%		446 145
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**4 164 024**
		Скидка 2%	-2%			-83 280
		Итого:				**4 080 744**

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

Проверил

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НИ"
(БИН 031240003564)

Башмакова О. В.
Директор

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

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

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

Османова М.С.
Директор

Алдабергенов Д.К.
Зам. Директора по производству

Сексенов А.А.
Главный инженер

Форма 2

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

Подрядчик: ТОО "СМЭУ Астана"

Договор: № 1078 от 26.02.2025 г.

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

Наименование объекта: Автоматизированная система управления дорожным движением (АСУДД)

АКТ № 3 (ЛС 2-1-20)

приемки выполненных работ за июль 2025г.

на №20 ул. Пушкина, в районе Автобусного Парка №7

(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
			Э2001980 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**				**13 013 254**
			Устройство пешеходных подходов (тротуаров) и проезжих частей				
1	1	Е12-200401-0102 *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Бортовые камни на бетонном основании (проезжая часть). Разборка с помощью отбойного молотка**	м	60	5 749	344 940
2	2	С3414-104-0601	**Мусор строительный (ручная). Погрузка**	т	18,3	1 389	25 419
3	3	С3412-101-0115	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	274,5	77	21 136
			Нарезка корыта				
4	4	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	26,1648	704	18 420
5	5	У6101-0201-0103	**Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 (нарезка корыта)**	м3	6,5412	15 090	98 707
6	6	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	32,706	978	31 986
7	7	С3412-101-0115	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	858,5325	77	66 107
8	8	У6101-0209-0103	**Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3**	м2	41,4	1 144	47 362
			Устройство дорожной одежды проезжей части по типу 1,h=0,79м - 155м2				

1	1	2	3	4	5	6	7
9	9	У6201-0401-0101	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из пескаотсева при дроблении (толщ.0,22м)	м3	10,35	4 162	43 077
10	10	С1211-501-0103	Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5	м3	13,662	2 826	38 609
11	11	У6201-403-1204	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в земляном полотне, сплошная	м2	41,4	252	10 433
12	12	С1217-203-0304	Геотекстиль иглопробивной поверхностная плотность 300 г/м2, разрывная нагрузка 8,8 кН/м	м2	43,47	405	17 605
13	13	У6201-0402-0102 *К=1,66*	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, нижний слой, толщина 12 см (20 см)	м2	41,4	876	36 266
14	14	Кальк.	Щебеночно оптимальная смесь С4	м3	10,4328	9 870	102 972
15	15	С3412-101-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км)	т·км	208,656	72	15 023
16	16	У6201-0402-0103 *К=1,8*	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, двухслойных, верхний слой, толщина 10 см (18см)(ЩПЦС)	м2	41,4	1 013	41 938
17	17	Кальк.	Щебеночно-песчано-цементная смесь ЩПЦС	м3	9,38952	15 440	144 974
18	18	С3412-101-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км (20км)	т·км	187,7904	72	13 521
19	19	У6201-0602-0303	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2	41,4	610	25 254
20	20	У6201-0602-0403 *К=12*	Добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см до толщ.10см)	м2	41,4	152	6 293
21	21	С1212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	9,96912	23 535	234 623
22	22	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,03312	214 605	7 108
23	23	У6201-0602-0301	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3	м2	41,4	610	25 254
24	24	У6201-0602-0401 *К=4*	Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (2см до толщ.6см)	м2	41,4	51	2 111
25	25	С1212-503-0103	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20	т	6,0444	28 751	173 783
26	26	С1216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0207	214 605	4 442
			Нарезка корыта				
27	27	У6101-0101-0102	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м3, группа грунта 2 (нарезка корыта)	м3	117,6896	704	82 853
28	28	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3 (нарезка корыта)	м3	29,4224	15 090	443 984
29	29	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	147,112	978	143 876

1	1	2	3	4	5	6	7
30	30	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	3 861,69	77	297 350
31	31	У6101-0209-0103	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 3	м2	525,42	1 144	601 080
			Обустройство тротуара с брусчатым покрытием - 528м2				
32	32	У6113-0301-0103	Устройство основания из щебня, толщ.15 см	м3	78,813	18 666	1 471 123
33	33	С1211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	99,30438	5 387	534 953
34	34	У6113-0301-0101	Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой (и заполнением швов песком)	м2	525,42	5 447	2 861 963
35	35	С1255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	м2	525,42	6 024	3 165 130
			Бортовой камень тротуара - 89м				
36	36	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	1,225	18 418	22 562
37	37	У6201-0301-0602	Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия	м	87,5	5 026	439 775
38	38	С1255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91 /БР100.20.8/	м	87,5	1 288	112 700
39	39	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	4,43625	24 101	106 918
			Бортовые камни				
40	40	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	1,512	18 251	27 596
41	41	У6201-0301-0602	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	54	5 026	271 404
42	42	С1255-201-0101	Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП (1ГП 1000.300.150)	м	54	13 997	755 838
43	43	С1212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	3,186	24 101	76 786
		Раздел 2.	**УСТАНОВКА СВЕТОФОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**				15 792 083
			Прокол 2 установки, 51м				
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
44	44	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3	м3	6	18 862	113 172
45	45	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	6	5 451	32 706
46	46	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	2	34 923	69 846
47	47	У6301-0802-0501	Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб, диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп	м	48,5	21 336	1 034 796
48	48	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	50,2	1 828	91 766
			Устройство колодцев ККС-2 -3 шт				
49	49	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	21,6	14 569	314 690
50	50	У6101-108-102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	1,2	18 251	21 901
51	51	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	13,8	5 451	75 224
52	52	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	7,8	3 353	26 153
53	53	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	204,75	77	15 766

1	1	2	3	4	5	6	7
54	54	Е11-340201-504 *Кэтр и Кэм=1,12*	Колодцы железобетонные сборные типовые ККС-2, собранные на трассе, устанавливаемые на пешеходной части. Устройство	колодец	3	65 713	197 139
55	55	С1225-201-0103	Колодец кабельной канализации и связи ГОСТ 13015-2012 марки ККС 2-10	шт.	3	78 184	234 552
56	56	С1244-202-113	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тяжелый в квадратном корпусе с запорным устройством класс нагрузки С250	шт.	3	99 514	298 542
57	57	У6111-401-107	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	22,8	1 646	37 529
58	58	Е11-340201-1201 *Кэтр и Кэм=1,12*	Колодцы. Устройство ввода труб	канал	13	6 104	79 352
			Прокладка коммуникаций				
59	59	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3	м3	9,664	15 090	145 830
60	60	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	1,812	10 910	19 769
61	61	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	7,852	5 451	42 801
62	62	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	15,1	864	13 046
63	63	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	1,812	3 353	6 076
64	64	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	47,565	77	3 663
65	65	У6401-0201-3101	Прокладка ПЭ трубы, О63 мм в траншее.Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм	м	34,8	742	25 822
66	66	Ц13-080206-1714 *Кэтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28примен.*	Труба полиэтиленовая диаметром до 80 мм (д.63мм). Прокладка по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов (ввод кабеля в фундамент контроллера)	м	1,5	4 518	6 777
67	67	С1241-201-610	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	36,3	563	20 437
68	68	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	5,4	742	4 007
69	69	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	5,4	1 828	9 871
			Прокладка кабеля				
70	70	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	124,1	1 220	151 402
71	71	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
72	72	У6401-0201-0801	Кабель КВББШВ 10х1,5 в ПЭ трубе,в траншее (в трубе, траншее).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	32,8	1 220	40 016
73	73	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	80	1 220	97 600
			Стоимость кабеля				

1	1	2	3	4	5	6	7
74	74	С1243-214-0603	Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85, марки КВВБбШв 19х1,5	м	134,742	1 914	257 896
75	75	С1243-214-403	Кабель контрольный число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВБбШв 10х1,5	м	33,456	1 131	37 839
76	76	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	80	721	57 680
			Шкаф светофорного контроллера				
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	0,5	14 569	7 285
78	78	У6401-0203-0101	Забивка фундамента шкафа из угловой стали, размер 50х50х4 мм	шт.	4	7 668	30 672
79	79	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
80	80	У6101-108-102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,07	18 418	1 289
81	81	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	0,4	67 753	27 101
82	82	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
83	83	У6401-203-101	Монтаж заземлителя вертикального из стали угловой, размер 50х50х4 мм	шт.	3	9 977	29 931
84	84	У6401-0203-0202	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2	м	6	1 703	10 218
85	85	У6401-0104-0201	Монтаж шкафа светофорного контроллера(вкл.контроллер)	шт.	1	128 428	128 428
			Мачта для антенны				
86	86	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
87	87	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,104	5 451	567
88	88	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	0,256	3 353	858
89	89	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
90	90	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,036	18 418	663
91	91	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	0,22	67 753	14 906
92	92	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,0007404	370 457	274
93	93	У6103-0701-0808	Стакан фундамента мачты антенны 4,77 кг. Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,00477	438 061	2 090
94	94	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
95	95	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
96	96	У6125-0901-0107	Опоры (мачта для антенны).Монтаж конструкций для установки приборов, масса до 40 кг	шт.	1	15 438	15 438
97	97	517-101-0722	Мачта для антенны	шт.	1	30 276	30 276
98	98	Ц13-110301-0101 *Кэтр и Кэм=1,09*	Монтаж антенны.Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1	3 753	3 753
99	99	517-101-0705	Антенна направленная ISKRA Antenna P54 GSM-UMTS	шт.	1	72 378	72 378
			Консоль алюминиевая - 2 шт.				
100	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
101	101	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,76	5 451	4 143

1	1	2	3	4	5	6	7
102	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
103	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
104	104	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	3,44	67 771	233 132
105	105	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,012	370 457	4 445
106	106	Е11-330301-401 *Кзтр и Кэм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	2	133 009	266 018
107	107	517-101-0725	Консоль светофорная алюмининиевая Sal SYG (7м)	шт.	2	2 671 533	5 343 066
108	108	517-101-0736	Фундамент трубный под светофорную консоль Sal SYG	шт.	2	67 172	134 344
			Пешеходная стойка -2 шт				
109	109	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	1,56	14 569	22 728
110	110	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,432	5 451	2 355
111	111	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,128	3 353	3 782
112	112	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	29,61	77	2 280
113	113	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство	м3 основания	0,128	18 412	2 357
114	114	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1	67 771	67 771
115	115	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки.Армирование	т	0,008	370 457	2 964
116	116	У6103-0701-0809	Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,06	154 480	9 269
117	117	Е11-330303-0109 *Кзтр и Кэм=1,12*	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	2	29 275	58 550
118	118	517-101-0726	Стойка алюминиевая Sal SYG (4м) пешеходная	шт.	2	344 419	688 838
119	119	прайс	Стакан фундаментный стойки пешеходной алюминиевой	шт	2	33 479,45	66 959
			Транспортная стойка -2 шт				
120	120	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для опор,стоек и консолей, мачты.Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	1,56	14 569	22 728
121	121	У6101-0206-0102	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	0,432	5 451	2 355
122	122	У6101-0208-0102	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 2	м3 грунта	1,128	3 353	3 782
123	123	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	29,61	77	2 280
124	124	У6101-0108-0102	Основание под фундаменты щебеночное стоек толщ.100мм. Устройство	м3 основания	0,128	18 412	2 357
125	125	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1	67 771	67 771
126	126	У6103-0701-0810	Армирование фундаментов.Слои подстилающие и набетонки. Армирование	т	0,008	370 457	2 964

1	1	2	3	4	5	6	7
127	127	У6103-0701-0809	Стакан для стойки (Стакан стойки пеш.-30 кг,стакан стойки трансп.-33,5кг).Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,067	154 480	10 350
128	128	Е11-330303-0109 *Кзтр и Кзм=1,12*	Установка стоек светофорных без бурения.Опоры контактной сети стальные массой до 1 т. Установка с бурением котлованов под монолитные фундаменты. Группа грунта 1, глубина бурения 2 м	опора	2	29 275	58 550
129	129	517-101-0727	Стойка алюмининнневая Sal SYG (5м) транспортная	шт.	2	516 576	1 033 152
130	130	прайс	Стакан фундаментный стойки транспортной алюминиевой	шт	2	39 667,88	79 336
			Монтажные работы				
131	131	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.	8	94 425	755 400
132	132	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
133	133	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
134	134	517-101-0728	Крепление для светофора транспортного 300-300-300 с хомутом	шт.	4	16 738	66 952
135	135	517-101-0729	Крепление для светофора Bracket Alu F-L-183 mm	шт.	12	39 480	473 760
136	136	517-101-0731	Крепление для таймера пешеходного	шт.	2	4 505	9 010
137	137	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	21	1 365	28 665
138	138	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	26	270	7 020
139	139	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
140	140	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
141	141	517-101-0704	Табличка для кнопки вызова пешеходов	шт.	2	21 462	42 924
			Дорожные знаки				
142	142	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	2,8	14 569	40 793
143	143	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,84	5 451	4 579
144	144	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	1,96	3 353	6 572
145	145	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	51,45	77	3 962
146	146	У6101-0108-0102	Устройство основания под фундаменты, щебеночное	м3	0,42	18 418	7 736
147	147	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,1977778	67 753	81 153
148	148	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,0080621	370 457	2 987
149	149	У6103-0701-0808	Стакан для стойки дорожного знака (Стакан фундамента знака 4,77 кг). Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,05194	438 061	22 753
150	150	С1241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	3,8111111	1 962	7 477
151	151	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	0,002744	363 207	997
152	152	У6201-0802-0101 *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кзм=1.2*	Установка знаков дорожных на металлических стойках.	шт.	7	25 973	181 811

1	1	2	3	4	5	6	7
153	153	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.	4	4 974	19 896
154	154	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	4	13 795	55 180
155	155	С1251-102-0708	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30 (оцинкованная)	шт.	3	10 212	30 636
156	156	С1251-102-0708 *К=0,87*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.26 (2.30) (оцинкованная)	шт.	2	8 884,44	17 769
157	157	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
158	158	С1251-102-0710 *К=1,075*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.43 (2.40) (оцинкованная)	шт.	1	16 490,5	16 490
159	159	С1251-101-0333	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.7.1, 5.7.2, 5.30.1-5.30.3, 5.33, 5.22, 5.23, размером 350 мм х 1050 мм (5.33)	шт.	3	14 917	44 751
160	160	С1251-101-0313	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм (2.1)	шт.	2	18 343	36 686
161	161	С1251-101-0304	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм (2.4)	шт.	2	17 226	34 452
162	162	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм (4.1.2)	шт.	1	18 520	18 520
163	163	С1251-101-0403	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3 (5.8.1 700х1000)	м2		37 271	
164	164	С1251-101-0310	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм (3.10)	шт.	2	18 520	37 040
165	165	С1251-101-0318	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм (1.31.3)	шт.	1	33 993	33 993
			Монтаж оборудования в шкафу светофорного контроллера				
166	166	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
167	167	У6125-1101-0701	Монтаж вентилятора.Блоки съемные и выдвижные (модули,ячейки,ТЭЗ),масса до 5 кг.Монтаж оборудования	шт.	1	5 407	5 407
168	168	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
169	169	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				
170	170	У6125-0705-0501	Конфигурация и настройка компонентов сетевых (транспортные и пешеходные светофоры, табло)	шт.	1	303 160	303 160

1	1	2	3	4	5	6	7
171	171	У6125-0705-0502	Программирование и отладка его работы элементов сетевых(контроллер)	шт.	1	189 475	189 475
172	172	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
		Раздел 3.	**Переустройство кабельной линии 0,4 кВ наружного освещения**				1 359 956
			Прокол 1 установки, 29м				
173	173	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Отключение электропитания	статив	1	8 921	8 921
			НДЦС РК8.04-03-2022, р.21, п.1,18.				
174	174	У6101-0201-0103	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях, ширина до 2 м, глубина до 2 м, группа грунта 3	м3	3	16 402	49 206
175	175	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	3	4 740	14 220
176	176	У6301-0802-0401	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения с тяговым усилием 60 тс	установка	1	30 368	30 368
177	177	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	27,5	19 173	527 258
178	178	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	28	1 828	51 184
179	179	Е11-330301-0401 *Кзтр и Кзм=1,12 К=0,4*	Демонтаж опоры освещения. Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля /с фундаментным стаканом/	опора	1	45 503	45 503
180	180	Ц13-080205-0903 *Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28К=0.4*	Светильник. Демонтаж вне зданий	шт.	1	7 984	7 984
			Прокладка коммуникаций				
181	181	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	2,72	13 122	35 692
182	182	У6401-0201-0201	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	8,5	921	7 829
183	183	С1211-401-101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,51	3 490	1 780
184	184	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	2,21	4 740	10 475
185	185	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	4,25	751	3 192
186	186	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	0,51	2 916	1 487
187	187	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	13,3875	77	1 031
			Прокладка кабеля				
188	188	У6401-0201-0101	Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	8,5	1 329	11 296
189	189	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	8,5	31	264
190	190	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	8,67	53	460
191	191	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

1	1	2	3	4	5	6	7
192	192	У6401-0201-0801	Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля АВБбШв 4х16мм2 (в опоре), масса 1 м до 1 кг	м	2	852	1 704
193	193	У14-011002-0101 *Изм. и доп. вып. 37*	Схема контроля изоляции электрической сети с помощью электроизмерительных приборов. Пусконаладочные работы	схема	1	46 361	46 361
			Стоимость кабеля				
194	194	С1243-113-1006	Кабель силовой число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 5х25 (ок)-0,66	м	40,29	1 407	56 688
			Опора освещения - 1 шт.				
195	195	У6101-0205-0107	Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 3	м3	2,2	14 569	32 052
196	196	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	0,38	5 451	2 071
197	197	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	1,82	3 353	6 102
198	198	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	47,775	77	3 679
199	199	У6103-0101-0101	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м3	м3	1,72	67 771	116 566
200	200	У6103-0701-0810	Армирование слоя подстилающего и набетонки	т	0,006	370 457	2 223
201	201	Е11-330301-401 *Кэтр и Кэм=1,12*	Опоры стальные массой до 0,5 т с количеством анкерных болтов до 8. Установка на наружных фундаментах с поля	опора	1	133 009	133 009
202	202	прайс	Стакан фундаментный под опору СТ-11	шт.	1	127 495,27	127 495
		Раздел 4.	Включение светофорного объекта в систему ITS				19 996 256
203	203	У6125-0705-0502	Установка.Лицензия на ПО SPOT на 1 объект.Программирование и отладка его работы	сетевой элемент.	1	19 990	19 990
204	204	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	19 990	19 990
			Стоимость оборудования				
205	205	517-101-0506	Интегрированный контроллер дорожного движения VEGA	комплект	1	4 979 033	4 979 033
206	206	517-101-0508	Модуль сопряжения АСУДД с дорожным контроллером со средствами связи в формате 4G	комплект	1	3 783 567	3 783 567
207	207	517-101-0721	Вентилятор отопительный	шт.	1	303 653	303 653
208	208	517-101-0711	SPOT модуль (плата CPU64)	шт.	1	696 420	696 420
209	209	517-101-0110	"Светодиодный транспортный светофор трехсекционный Т.1, диаметры сигналов 300 мм (с оптической системой Futurled)"	шт.	8	547 958	4 383 664
210	210	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
211	211	517-101-0406	Индикатор оставшегося времени Комбинированное устройство обратного отсчета времени с индикацией анимированной фигуры пешехода Ortana	шт.	2	754 662	1 509 324
212	212	517-101-0601	Кнопка вызова пешеходов сенсорная Push-button TOUCH	шт.	2	671 515	1 343 030
213	213	517-101-0738	Лицензия на ПО SPOT на 1 объект	шт.	1	664 852	664 852
214	214	517-101-0737	Лицензия на расширение центрального ПО по управлению дорожным движением на один объект	шт.	1	1 064 289	1 064 289
		Раздел 5.	Электроснабжение светофорного объекта				798 313

1	1	2	3	4	5	6	7
			Прокладка коммуникаций				
215	215	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	7,936	15 090	119 754
216	216	У6401-0201-0201	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	22,8	1 059	24 145
217	217	С1211-401-101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	1,368	3 490	4 774
218	218	У6302-0101-0101	Устройство под трубопроводы основания песчаного	м3	0,12	10 910	1 309
219	219	У6101-0206-0102	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	м3	6,448	5 451	35 148
220	220	У6101-0209-0102	Планировка площадей ручным способом, группа грунта 2	м2	12,4	864	10 714
221	221	У6101-0208-0102	Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства, группа грунта 2	м3	1,488	3 353	4 989
222	222	С3412-101-0115	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	39,06	77	3 008
223	223	У6401-0201-3101	Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр 110 мм (защита кабеля)	м	2	742	1 484
224	224	С1241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	2	1 828	3 656
			Прокладка кабеля				
225	225	У6401-0201-0101	Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия, масса 1 м до 1 кг	м	22,8	1 329	30 301
226	226	У6401-0201-0303	Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	24,8	31	769
227	227	С1249-101-501	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м	м	25,296	53	1 341
228	228	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	5	852	4 260
229	229	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
230	230	У6401-0201-0701	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля АВБбШв 4х16мм2(в здании, по зданию), крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	22,2	831	18 448
231	231	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	7	1 197	8 379
232	232	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,07	1 438	101
			Стоимость кабеля				
233	233	С1243-113-805	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х16 (ок)-0,66	м	53	832	44 096
			Монтажные работы				
234	234	У6401-0303-0404	Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1	17 589	17 589
235	235	прайс	Шкаф СВН-2Г (для электросчетчика)	шт	1	342 957,9	342 958
236	236	У6119-0602-0202	Установка счетчика на готовое основание, трехфазного	шт.	1	7 415	7 415
237	237	прайс	Счетчик эл.эн. Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G	шт.	-	129 888,39	-
238	238	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
239	239	С1247-204-713	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 16А 4,5 кА "С"	шт.	3	522	1 566
240	240	С1247-204-759	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"	шт.	1	1 768	1 768
			Шкаф АСУДД				

1	1	2	3	4	5	6	7
241	241	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
242	242	С1247-204-711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	3	567	1 701
243	243	У6125-0205-0401	Подключение питания СО.Включение электропитания оборудования	шт.	1	51 293	51 293
		Раздел 6.	Включение светофорного объекта в вистему ITS				2 299 528
244	244	У6125-0601-0302	Монтаж детектора TrafiOne на стойку транспортную	шт	1	38 535	38 535
245	245	У6401-0201-0801	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e в ПЭ трубе,в траншее (в трубе).Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг	м	9,6	1 220	11 712
246	246	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
247	247	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	6	1 220	7 320
248	248	Прайс	Кабель F/UTP 4x2xAWG 22/1 PE Cat. 5e	м	18	917,13	16 508
249	249	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
250	250	С2314-504-0102	Автогидроподъемники высотой подъема 18 м	маш.-ч	2	13 795	27 590
251	251	У6125-0702-0834	Маркировка кабелей	шт.	1	1 197	1 197
252	252	С1261-107-961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
253	253	У6125-1102-0201	Патчкорды. Разъемы штепсельные, количество контактов в разъеме до 14 шт. Включение в аппаратуру	разъем	3	1 455	4 365
254	254	Прайс	Патч-корд UTP кат 5е, 2м	шт	3	1 707,75	5 123
			оборудование				
255	255	Прайс	Видеодетектор TrafiOne	шт	1	2 039 254,46	2 039 254
256	256	С1252-207-1802	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	1	1 365	1 365
257	257	С1252-207-0803	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	2	270	540
258	258	517-101-0718	Источник питания детекторов LRS-350-24	шт.	1	61 795	61 795
			Подключение и настройка оборудования ITS				
259	259	У6125-0205-0401 *К=0,2*	Оборудование. Включение электропитания	статив	1	8 921	8 921
260	260	У6125-0705-0501 *К=0,2*	Конфигурация (тестирование) и настройка оборудования ITS /детекторы/. Конфигурация и настройка	шт.	1	60 632	60 632
		Раздел 7.	НАНЕСЕНИЕ ДОРОЖНОЙ РАЗМЕТКИ ПЛАСТИКОМ ХОЛОДНОГО ФОРМИРОВАНИЯ				
			Производство работ на одной половине проезжей части при систематическом движении транспорта				
261	261	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	-	1 566	-

1	1	2	3	4	5	6	7
262	262	У6201-0803-0305 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.1).**	км	-	1 300 004	-
263	263	У6201-0803-0305 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2 К=2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, сплошная (1.3).**	км	-	2 600 008	-
264	264	У6201-0803-0307 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3 (1.5).**	км	-	381 984	-
264	265	У6201-0803-0308 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Разметка проезжей части пластиком холодного формирования, ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1 (1.6).**	км	-	994 068	-
266	266	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.12).**	м2	-	10 862	-
267	267	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.18).**	м2	-	10 862	-
268	268	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.3).**	м2	-	10 862	-
269	269	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.14.4).**	м2	-	10 862	-
270	270	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.11).**	м2	-	10 862	-
271	271	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.17.1).**	м2	-	10 862	-
272	272	У6201-0803-0401 . *ТЧ 6201, табл. 7.2, п. 3.1, Кзтр=1,2, Кэм=1.2*	**Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования (1.23).**	м2	-	10 862	-
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**53 259 390**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			11 636 328
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 785 402*
			машины и механизмы	тенге			2 691 561
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*695 729*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			16 352 775
			перевозки	тенге			482 099
			оборудование	тенге			22 096 630
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 230		

1	1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49)		8,1%		2 524 184
			Итого:				55 783 574
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		1 684 347
			Итого:				57 467 921
		НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		1 673 507
			Итого:				59 141 428
		ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388		1,0388		61 436 115
			НДС 12%		12%		7 372 334
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**68 808 449**
			Скидка 2%	-2%			-1 376 170
			Итого:				**67 432 279**

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

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 № 4 (ЛС 2-1-20)

приемки выполненных работ за июль 2025г.

№20 ул. Пушкина, в районе Автобусного Парка №7

(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
		Э2001980 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				
		Прокол 2 установки,51м				
		НДЦС РК8.04-03-2022,р.21,п.1,18.				
		Прокладка коммуникаций				
1	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	0,6	742	445
2	С1241-201-0613 *доп*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	м	0,6	1 828	1 097
		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	5,6	1 220	6 832
4	У6401-0201-0801 *доп*	**Кабель КВББШВ 10х1,5 в ПЭ трубе,в траншее (в трубе,траншее).Прокладка в проложенных трубах,блоках или коробах кабеля до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг**	м	2	1 220	2 440
		Стоимость кабеля				
5	С1243-214-0603 *доп*	**Кабель контрольный число жил 19 ГОСТ 26411-85,марки КВБбШв 19х1,5**	м	5,758	1 914	11 021

1	2	3	4	5	6	7
6	С1243-214-403 *ДОП*	**Кабель контрольный число жил 10 ГОСТ 26411-85,марки КВБбШв 10х1,5**	м	2,044	1 131	2 312
		Переустройство кабельной линии 0,4 кВ наружного освещения				
		Прокладка коммуникаций				
7	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	0,8	13 122	10 498
8	У6401-0201-0201 *ДОП*	**Устройство постели при одном кабеле в траншее**	м	2,5	921	2 303
9	С1211-401-101 *ДОП*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м3	0,15	3 490	524
10	У6101-0206-0102 *ДОП*	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 2**	м3	0,65	4 740	3 081
11	У6101-0209-0102 *ДОП*	**Планировка площадей ручным способом,группа грунта 2**	м2	1,25	751	939
12	У6101-0208-0102 *ДОП*	**Погрузка вручную неуплотненного грунта из штабелей и отвалов в транспортные средства,группа грунта 2**	м3	0,15	2 916	437
13	С3412-101-0115 *ДОП*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 5 до 10 т.Расстояние перевозки 15 км**	т·км	3,9375	77	303
		Прокладка кабеля				
14	У6401-0201-0101 *ДОП*	**Прокладка кабеля АВБбШв 4х16мм2 в готовой траншее без покрытия,масса 1 м до 1 кг**	м	2,5	1 329	3 323
15	У6401-0201-0303 *ДОП*	**Покрытие кабеля,проложенного в траншеях,лентой сигнальной**	м	2,5	31	78
16	С1249-101-501 *ДОП*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	м	2,53	53	134
		Стоимость кабеля				
17	С1243-113-1006 *ДОП*	**Кабель силовой число жил 5,напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012,марки АВБбШв 5х25 (ок)-0,66**	м	1,51	1 407	2 125
		Электроснабжение светофорного объекта				
		Монтажные работы				
18	прайсДОП	**Счетчик эл.эн.Меркурий 234 ARTMX2-01 PBR.G7**	шт	1	129 888,39	129 888
19	У6401-0302-0301 *ДОП*	**Монтаж,на устанавливаемые конструкции на стене или колонне,автомата одно-,двух-,трехполюсного на ток до 25 А**	шт.	1	7 955	7 955
20	С1247-204-759 *ДОП*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 3Р 25А 4,5 кА "С"**	шт.	1	1 768	1 768
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**187 503**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 821
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 903*
		машины и механизмы	тенге			5 513
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 601*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			148 869
		перевозки	тенге			303

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, прил.А, п.8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами (общеплощадочные затраты) (НДСЦ РК 8.04-09-2022, табл.1, п.2.49)		8,1%		15 188
		Итого:				202 691
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%		5%		10 135
		Итого:				212 826
	НДЦС РК 8.01.-08-2022, п.8.2.66.4	Непредвиденные работы и затраты 3%		3%		6 081
		Итого:				218 907
	ССРСС	Итого с учетом прогнозного коэф. на 2025 год 2 квартал К=1,0388		1,0388		227 401
		НДС 12%		12%		27 288
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**254 689**
		Скидка 2%	-2%			-5 094
		Итого:				**249 595**

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

_____

Проверил

_____

Авторский надзор
ТОО "НТЦ НП"
(БИН 031240003564)

_____ **Башмакова О. В.**
Директор

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

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

Подрядчик
ТОО "СМЭУ Астана"
(БИН 031240003118)

_____ **Османова М.С.**
Директор

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

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