31.07.2025г

ЗАКАЗЧИК: **ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды"**
БИН 130940019782
ИИК KZ63070103KSN3004000 в ГУ "Комитет Казначейства Министерства финансов РК"
БИК KKMFKZ2A
Код: 4582281

ПОДРЯДЧИК: **ТОО "Агродор"**
БИН 921140000403
ИИК KZ026010191000083909 АО "Народный Банк Казахстана"
БИК HSBKKZKX

Договор №64 от 19.05.2023г, допсоглашение №64/1 от 08.12.2023г, допсоглашение№64/2 от14.02.24г, допсоглашение №64/3 от 15.04.24г допсоглашение№64/4 от 26.11.24г,допсоглашение №64/5 от 12.02.25г допсоглашение №64/6 от 31.07.25г

Акт №23
выполненных работ за июль 2025г

№ п/п	Наименование работ и затрат	Сумма тенге
1	2	3
1	Общая стоимость работ выполняемых с начала действия договора №64 от 19.05.2023г, допсоглашение №64/1 от 08.12.2023г доп.соглашение №64/2 от 14.02.24г, доп.согл № 64/3 от 15.04.24г, доп.согл № 64/4 от 26.11.24г , доп.согл 64/5 от 12.02.25г, доп.согл №64/6 от 31.07.25г	3 508 413 034,00
2	Ранее заактированные суммы по выполненным работам	3 281 267 977,87
3	Сумма аванса, перечисленная подрядчику	526 261 955,10
4	Виды исполняемых работ	**Работы по " Капитальному ремонту автомобильной дороги ул. Пичугина от ЖД вокзала до ул. Терешковой с выходом на 7-ую магистраль"**
5	Сумма ранее оплаченных работ заказчиком исполнителю	2 763 357 758,99
6	Сумма ранее удержанного аванса	492 190 196,68
7	Сумма ранее удержанных 5%	25 720 022,20
8	Сумма фактических расходов, произведенных для выполнения указанных видов работ с начала действия договора	3 456 664 748,36
9	**Сумма выполненных работ за июль 2025 года**	175 396 770,49
10	Сумма удержания резерва 5%	8 769 838,52
11	Сумма удержания аванса	26 309 515,57
12	**Сумма, требуемая к перечислению, для оплаты выполненных работ с учетом ранее оплаченных**	**140 317 416,39**
13	В т. ч. без НДС	125 283 407,49
14	НДС	15 034 008,90

ЗАКАЗЧИК:

Заместитель руководителя
ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды"
Ботнарь Г.В.

ПОДРЯДЧИК:

Директор ТОО "Агродор"
Мальчушкина Н.Ю.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки: Капитальный ремонт автодороги
Заказчик ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ и АД г.Караганды"
Генподрядчик : ТОО "Агродор"
Договор №64 от 19.05.2023г

АКТ ПРИЕМКИ №23
выполненных работ
за июль 2025год
Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Пичугина от ЖД вокзала до ул.Терешковой с выходом на 7-ую магистраль

Стоимость работ по акту	**175396770,49**	тенге
в том числе НДС	18792511,12	тенге

Составлен(а) в текущих ценах на 01.06.2022 г.

№ п.п.		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
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**125983468**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			21109362
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10398255*
			машины и механизмы	тенге			10229971
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2156100*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			87744851
			перевозки	тенге			205359
			оборудование	тенге			6693922
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.38	**Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 8,2%**	**тенге**			**10330644**
			ИТОГО	**тенге**			**136314112**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	**Сметная прибыль 5%**	**тенге**			**6815706**
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	**Непредвиденные работы и затраты-3%**	**тенге**			**4089423**
			ИТОГО с непредвиденными работами и затратами	**тенге**			**147219241**
			ИТОГО стоимость в текущих ценах	**тенге**			**156604259,36**
		НДЦС РК 8.04-07-2022, табл. 2	**НДС-12 %**	**тенге**			**18792511,12**
			ИТОГО ПО АКТУ:	**тенге**			**175396770,49**

1		2	3	4	5	6	7
		Отдел 1.	**ЛС 1-1-5.Демонтаж светофорных объектов**				**432522**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			297127
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*146205*
			машины и механизмы	тенге			133542
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41741*
			перевозки	тенге			1853
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
		СО на пересечении улиц Пригородная-Облвоенкомат					
1	**9**	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28 К=1,5.0,4***	**Светофор сигнальный трехлинзовый. Демонтаж**	**шт.**	**9**	**26705**	**240345**
2	**10**	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный двухлинзовый. Демонтаж**	**шт.**	**2**	**17804**	**35608**
3	**11**	**1308-0202-1703** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28***	**Светофор сигнальный однолинзовый. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**17804**	**53412**
4	**12**	**6125-0303-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Демонтаж контроллера**	**шт**	**1**	**25208**	**25208**
5	**13**	**1133-0303-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Г-образная стойка светофора. Демонтаж**	**опора**	**3**	**19024**	**57072**
6	**14**	**1133-0303-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Стойка светофорная. Демонтаж**	**опора**	**1**	**19024**	**19024**
7	**15**	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,547**	**1315**	**719**
8	**16**	**411-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 20 км**	**т·км**	**2,3**	**72**	**166**
9	**17**	**411-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 5 до 10 т. Расстояние перевозки 40 км**	**т·км**	**17,28**	**56**	**968**
		Отдел 2.	**ЛС1-1-7 Защита кабельных линий КЛ-6 Кв**				**372024**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			256492
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*124888*
			машины и механизмы	тенге			900
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*276*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			114632
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
10	**12**	**6124-0201-2505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм2. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**72473**	**289892**
11	**13**	**243-903-7603** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта соединительная термоусаживающие, для 3-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией со стальной ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение 10 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 3ПСт-10-150/240 (Б)**	**шт.**	**4**	**20533**	**82132**

1		2	3	4	5	6	7
			Отдел 3. ЛС 2-2-2.Дорожная одежда на примыканиях, съездах и уширениях				**19725962**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1003950
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*494951*
			машины и механизмы	тенге			2965607
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*507416*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			15674207
			перевозки	тенге			82197
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	371		
12	1	**7101-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**276,2**	**3386**	**935213**
13	2	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**246,7**	**3798**	**936967**
14	3	**6101-0103-0222** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фрезерованный материал. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**110,48**	**316**	**34912**
15	4	**412-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км**	**т·км**	**662,88**	**124**	**82197**
16	5	**7101-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания и покрытияиз песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство**	**$м^2$ основания или покрытия**	**1634,9**	**591**	**966226**
17	6	**Калькуляция**	**Щебеночно-песчаная смесь С4**	**$м^3$**	**243,6001**	**7756**	**1889362**
18	7	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**1,14**	**197789**	**225479**
19	8	**7101-0602-0306** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1621,4**	**2402**	**3894603**
20	9	**7101-0602-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4*	**Покрытия из горячихасфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять накаждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**$м^2$ покрытия**	**1621,4**	**968**	**1569515**
21	10	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,48**	**197789**	**94939**
22	11	**7101-0602-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**1621,4**	**2518**	**4082685**
23	12	**7101-0602-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4*	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**$м^2$ покрытия**	**1621,4**	**1049**	**1700849**
			Устройство ЩМА				
24	13	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,187**	**197789**	**36987**
25	14	**7101-0602-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками**	**$м^2$ покрытия**	**637**	**584**	**372008**

1		2	3	4	5	6	7
26	15	7101-0602-1202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2*	**Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301**	**$м^2$ покрытия**	**-637**	**14**	**-8918**
27	16	212-503-0103 *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20**	**т**	**79,625**	**31956**	**2544497**
28	17	212-504-0103 *РСНБ РК 2022*	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019 (полимерный модификатор HONEYWELL TITAN TM 7686)**	**кг**	**127,4**	**2892**	**368441**
		Отдел 4.	**ЛС 2-3-1.Устройство тротуаров**				**3192165**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1680752
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*853939*
			машины и механизмы	тенге			246866
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*54846*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1264547
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	383		
			Устройство технологического тротуара				
			Основание согласно протокола согласования от 01.07.2025г				
29	Протокол от 01.07.25г	6113-0301-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания под тротуары, толщиной 12 см (Н=10см). Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**277,7**	**1593**	**442376**
30	Протокол от 01.07.25г	6113-0301-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2*	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. Исключать на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201**	**$м^2$ покрытия**	**-277,7**	**78**	**-21661**
31	Протокол от 01.07.25г	211-603-0104 *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**33,8794**	**3642**	**123389**
32	Протокол от 01.07.25г	7101-0401-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка(Н=5см). Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**13,885**	**3288**	**45654**
33	Протокол от 01.07.25г	211-501-0103 *РСНБ РК 2022*	**Песок из отсевов дробления ГОСТ 31424-2010 фракция 0-5**	**$м^3$**	**15,2735**	**2457**	**37527**
34	Протокол от 01.07.25г	1111-0101-2501 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06*	**Покрытия из брусчатки. Устройство по готовому подстилающему слою с заполнением швов песком**	**$м^2$ покрытия**	**277,7**	**5063**	**1405995**
35	Протокол от 01.07.25г	255-102-0606 *РСНБ РК 2022*	**Плита бетонная фигурная толщиной 60 мм цветная ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**277,7**	**3744**	**1039709**
		Устройство пешеходного тротуара					
36	1	6113-0301-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания под тротуары, толщиной 12 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**19,3**	**1593**	**30745**
37	2	6113-0301-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=3*	**Основания под тротуары из кирпичного или известнякового щебня. Устройство. добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 1127-0701-0201**	**$м^2$ покрытия**	**19,3**	**117**	**2258**
			Согласно Протокола согласования от 18.07.2024г				
38	Протокол от 18.07.2024г	211-603-0104 *РСНБ РК 2022*	**Смесь щебеночно-гравийно-песчаная фракция 0-80 мм**	**$м^3$**	**3,5**	**3642**	**12747**
39	4	6113-0301-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**19,3**	**940**	**18142**

1		2	3	4	5	6	7
40	5	6113-0301-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=4*	Покрытия дорожек и тротуаровасфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси. Устройство. На каждый 0,5 см изменения толщины добавлять к нормам 1127-0701-0101	$м^2$ покрытия	19,3	529	10210
41	6	212-501-0207 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	2,316	19462	45074
			Отдел 5. Дополнительные работы. Поднятие компенсаторов теплосетей по адресу Пригородная 7/3 на нормативную высоту согласно Протокола от 01.07.2025г				6681630
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			2574067
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1280583*
			машины и механизмы	тенге			360401
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90919*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			3747160
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	522		
			Раздел 1. Портал №1				**5133689**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1967800
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*979982*
			машины и механизмы	тенге			245863
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62333*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			2920025
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	395		
42	Протокол от 01.07.25г	1126-0301-0201 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12* *К=0,6*	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие листами алюминиевых сплавов (демонтаж)	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	82,25	5294	435432
43	Протокол от 01.07.25г	1126-0101-0901 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32 К=0,6*	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем (демонтаж)	$м^3$ изоляции	4,48	52898	236983
44	Протокол от 01.07.25г	1124-0101-0408 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 К=0,6*	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 250 мм. Прокладка (демонтаж)	км трубопровода	0,045	3618114	162815
45	Протокол от 01.07.25г	1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32* *К=0,6*	Монтаж м/к стоек (демонтаж)	т конструкций	0,4	240145	96058
	НАДЗЕМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ						
46	Протокол от 01.07.25г	1101-0205-0402 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,8	11876	9501
47	Протокол от 01.07.25г	1109-0701-0106 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу (изготовление м/к стоек)	т конструкций	0,165	379503	62618
48	Протокол от 01.07.25г	1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Монтаж м/к стоек	т конструкций	0,165	423712	69912
49	Протокол от 01.07.25г	1146-0101-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 28*	Фундаменты. Усиление монолитными железобетонными обоймами (Обетонирование м/к стоек)	$м^3$	0,6	194353	116612

1		2	3	4	5	6	7
50	Протокол от 01.07.25г	1124-0101-0408 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 250 мм. Прокладка	км трубопровода	0,071	6835963	485353
51	Протокол от 01.07.25г	1113-0301-0406 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 К=2*	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза	$м^2$	76,91	526	40455
52	Протокол от 01.07.25г	1126-0101-0901 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	$м^3$ изоляции	4,9	92268	452113
53	Протокол от 01.07.25г	1126-0301-0701 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	89,84	2043	183543
	МАТЕРИАЛЫ						
54	Протокол от 01.07.25г	241-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	12	46763	561156
55	Протокол от 01.07.25г	214-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0,11	506995	55769
56	Протокол от 01.07.25г	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0084	379195	3185
57	Протокол от 01.07.25г	214-105-0104 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,033	476700	15731
58	Протокол от 01.07.25г	241-102-0234 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	71	21915	1555965
59	Протокол от 01.07.25г	234-201-0205 *РСНБ РК 2022*	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100	$м^3$	7,54	49571	373765
60	Протокол от 01.07.25г	ПРАЙС	Стеклофольма-ткань марки СФ (160-50)	$м^2$	103,3	2098	216723
			Раздел 2. Портал №2				**1547941**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			606267
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*300601*
			машины и механизмы	тенге			114538
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28586*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			827135
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	127		
	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ						
61	Протокол от 01.07.25г	1126-0301-0701 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32 К=0,6*	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов (демонтаж)	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	35,72	917	32755
62	Протокол от 01.07.25г	1126-0101-0901 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32 К=0,6*	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем (демонтаж)	$м^3$ изоляции	1,16	52898	61362
63	Протокол от 01.07.25г	1124-0101-0406 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 К=0,6*	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 150 мм. Прокладка (демонтаж)	км трубопровода	0,014	2601863	36426
64	Протокол от 01.07.25г	1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32 К=0,6*	Монтаж м/к стоек (демонтаж)	т конструкций	0,047	240145	11287

1		2	3	4	5	6	7
	НАДЗЕМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ						
65	Протокол от 01.07.25г	**1109-0701-0106** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	**Эстакады под трубопроводы, галереи. Сборка с помощью крана на автомобильном ходу (изготовление м/к стоек)**	**т конструкций**	**0,14**	**379503**	**53130**
66	Протокол от 01.07.25г	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	**Монтаж м/к стоек**	**т конструкций**	**0,14**	**423712**	**59320**
67	Протокол от 01.07.25г	**1124-0101-0406** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	**Прокладка трубопровода надземная, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 150 мм**	**км трубопровода**	**0,054**	**5231879**	**282521**
68	Протокол от 01.07.25г	**1113-0301-0406** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,06 К=2*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за два раза**	**$м^2$**	**30,022**	**526**	**15792**
69	Протокол от 01.07.25г	**1126-0101-0901** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	**Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$ изоляции**	**1,31**	**92268**	**120871**
70	Протокол от 01.07.25г	**1126-0301-0701** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	**Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**40,19**	**2043**	**82108**
	МАТЕРИАЛЫ						
71	Протокол от 01.07.25г	**241-102-0240** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**3**	**26189**	**78567**
72	Протокол от 01.07.25г	**241-102-0221** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм**	**м**	**54**	**9436**	**509544**
73	Протокол от 01.07.25г	**214-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой горячекатаный из низколегированной стали ГОСТ 19281-2014 толщиной до 3,9 мм**	**т**	**0,014**	**512575**	**7176**
74	Протокол от 01.07.25г	**234-201-0205** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100**	**$м^3$**	**2,02**	**49571**	**100133**
75	Протокол от 01.07.25г	**ПРАЙС**	**Стеклофольма-ткань марки СФ(160-50)**	**$м^2$**	**46,21**	**2098**	**96949**
		Отдел 6.	**Устройство парковки Отдел по делам обороны района им. Казыбек Би г. Караганды (Военкомат) согласно Протокола от 01.07.2025г**				**12820370**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			975961
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*491165*
			машины и механизмы	тенге			1815194
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*248648*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			9946929
			перевозки	тенге			82286
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	288		
76	Протокол от 01.07.25г	**1220-0101-0603** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Покрытие асфальтобетонное.Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм,толщинаслоя до 100 мм**	**$м^2$**	**1106**	**845**	**934570**
77	Протокол от 01.07.25г	**412-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов с амосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 3 км**	**т·км**	**663,6**	**124**	**82286**
78	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,553**	**197789**	**109377**

17848801

1		2	3	4	5	6	7
79	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**1106**	**2518**	**2784908**
80	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4*	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**м^2 покрытия**	**1106**	**1049**	**1160194**
			Устройство ЩМА				
81	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,3318**	**197789**	**65626**
82	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-1201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками**	**м^2 покрытия**	**1106**	**584**	**645904**
83	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-1202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301**	**м^2 покрытия**	**-1106**	**14**	**-15484**
84	Протокол от 01.07.25г	**212-503-0103** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-20**	**т**	**138,25**	**31956**	**4417917**
85	Протокол от 01.07.25г	**212-504-0103** *РСНБ РК 2022*	**Блоксополимер стирол-бутадиен-стирол (СБС) СТ РК 1223-2019 (полимерный модификатор HONEYWELL TITAN TM 7686)**	**кг**	**221,2**	**2892**	**639710**
86	Протокол от 01.07.25г	**7101-0301-0604** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка камней бортовых природных другие виды покрытия**	**м**	**136,1**	**6224**	**847086**
87	Протокол от 01.07.25г	**255-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП**	**м**	**136,1**	**8437**	**1148276**
		Отдел 7.	***Устройство парковки район автомойки "Автограф" согласно Протокола от 01.07.2025года***				**5764167**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			651894
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*317284*
			машины и механизмы	тенге			916279
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*125015*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			4156971
			перевозки	тенге			39023
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	180		
88	Протокол от 01.07.25г	**1220-0101-0601** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм**	**м^2**	**1049**	**511**	**536039**
89	Протокол от 01.07.25г	**412-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов с амосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 3 км**	**т·км**	**314,7**	**124**	**39023**
90	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,5245**	**197789**	**103740**
91	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**1049**	**2738**	**2872162**
92	Протокол от 01.07.25г	**7101-0602-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301 (Н=6см)**	**м^2**	**1049**	**1151**	**1207399**

8024989

1		2	3	4	5	6	7
93	Протокол от 01.07.25г	7101-0301-0602 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия	м	123,7	4908	607120
94	Протокол от 01.07.25г	255-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	$м^3$	6,4324	55189	354998
95	Протокол от 01.07.25г	1216-0101-0801 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31*	Люки чугунные. Демонтаж	люк	3	6259	18777
96	Протокол от 01.07.25г	6122-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка люка б/у	шт.	3	8303	24909
			Отдел 8. ЛС 2-4-1. Разметка проезжей части (согласно Протокола от 11.07.2025г)				**11603233**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1164776
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*570364*
			машины и механизмы	тенге			386264
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*94758*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			10052193
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	260		
			Раздел 3. ул. Пригородная от 7-я магистраль-Пичугина				**1617739**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			121051
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*59276*
			машины и механизмы	тенге			58307
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14732*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1438381
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
97	Протокол от 11.07.25г	1127-0903-0205 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26*	Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, сплошная	км линии	1,39	568870	790729
98	Протокол от 11.07.25г	1127-0903-0206 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26*	Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1	км линии	0,47	297042	139610
99	Протокол от 11.07.25г	1127-0903-0207 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26*	Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3	км линии	0,64	160999	103039
100	Протокол от 11.07.25г	1127-0903-0208 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26*	Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1	км линии	0,15	432834	64925
101	Протокол от 11.07.25г	1127-0903-0211 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26*	Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:3	км линии	0,06	206343	12381
102	Протокол от 11.07.25г	1127-0903-0401 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Проезжая часть. Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования	$м^2$ разметки	39,935	12697	507055
			Раздел 4. Ул.Пичугина от Терешковой до Привокзальная площадь				**9985494**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1043725

1		2	3	4	5	6	7
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*511088*
			машины и механизмы	тенге			327957
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*80026*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			8613812
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	233		
103	Протокол от 11.07.25г	**1127-0903-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26***	**Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, сплошная**	**км линии**	**8,66**	**568870**	**4926414**
104	Протокол от 11.07.25г	**1127-0903-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26***	**Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:1**	**км линии**	**3,52**	**297042**	**1045588**
105	Протокол от 11.07.25г	**1127-0903-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26***	**Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км линии**	**0,34**	**160999**	**54740**
106	Протокол от 11.07.25г	**1127-0903-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26***	**Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1**	**км линии**	**0,75**	**432834**	**324626**
107	Протокол от 11.07.25г	**1127-0903-0211** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 26***	**Проезжая часть. Разметка термопластиком с применением стеклянных светоотражающих микрошариков дорожной разметочной машиной. Ширина линии 0,2 м, пунктирная, шаг 1:3**	**км линии**	**0,444**	**206343**	**91616**
108	Протокол от 11.07.25г	**1127-0903-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Проезжая часть. Нанесение поперечной дорожной разметки пластиком холодного формирования**	**$м^2$ разметки**	**233,39**	**12697**	**2963353**
109	Протокол от 11.07.25г	**1127-0903-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Проезжая часть. Разметка краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов**	**$м^2$ разметки**	**269,25**	**2151**	**579157**
		Отдел 9.	**ЛС 2-4-2.Установка одностоечных дорожных знаков на монолитном фундаменте (с учетом Протокола от 27.09.2024г)**				**9015719**
			из них:				12551884
			затраты на труд рабочих	тенге			3006083
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1476239*
			машины и механизмы	тенге			361636
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91588*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			5648000
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	705		
		Раздел 5.	***Улица Новоселов***				**4825185**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1565010
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*768527*
			машины и механизмы	тенге			186136
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47141*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			3074039
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	368		
110	**1**	**6101-0108-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под фундаменты песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**		**9547**	
111	**2**	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Фундаменты-столбы бетонные.Устройство**	**$м^3$**	**2,56**	**53505**	**136973**

1		2	3	4	5	6	7
112	Протокол от 27.09.24г (п 22)	6103-0101-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 ДОП.*	Фундаменты-столбы бетонные.Устройство	$м^3$	8,64	53505	462283
113	4	7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Знаки дорожные на металлических стойках.Установка	шт.	16	19123	305968
114	Протокол от 27.09.24г (п 23)	7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 ДОП.*	Знаки дорожные на металлических стойках.Установка	шт.	54	19123	1032642
115	6	7101-0802-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101	шт.	6	3741	22446
116	Протокол от 27.09.24г (п 24)	7101-0802-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 ДОП.*	Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101	шт.	46	3741	172086
117	8	251-102-0704 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.		10026	
118	Протокол от 27.09.24г (п 25)	251-102-0708 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	5	10885	54425
119	10	251-102-0709 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	6	12343	74058
120	Протокол от 27.09.24г (п 26)	251-102-0709 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	59	12343	728237
121	12	251-102-0716 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.45	шт.		25564	
122	13	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 2.4,А=900 мм	шт.	8	12900	103200
123	Протокол от 27.09.24г (п 27)	251-101-0204 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 2.4,А=900 мм	шт.	11	12900	141900
124	15	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1,В=700 мм	шт.	2	13929	27858
125	16	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.15,В=700 мм	шт.	4	13929	55716
126	Протокол от 27.09.24г (п 28)	251-101-0213 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.16.1,В=700 мм	шт.	10	13929	139290
127	Протокол от 27.09.24г (п 29)	251-101-0213 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.16.2,В=700 мм	шт.	10	13929	139290
128	Протокол от 27.09.24г (п 30)	251-101-0213 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.8.3,В=700 мм	шт.	2	13929	27858
129	20	251-101-0227 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.17,размером 350 мм х 700 мм	шт.	2	7204	14408
130	Протокол от 27.09.24г (п 31)	251-101-0227 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.3.1,размером 350 мм х 700 мм	шт.	1	7204	7204
131	Протокол от 27.09.24г (п 32)	251-101-0227 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.3.2,размером 350 мм х 700 мм	шт.	1	7204	7204
132	Протокол от 27.09.24г (п33)	251-101-0227 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.6.5,размером 350 мм х 700 мм	шт.	2	7204	14408
133	24	251-101-0210 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.1,D=700 мм	шт.	4	13380	53520
134	Протокол от 27.09.24г (п 34)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.1,D=700 мм	шт.	1	13380	13380
135	Протокол от 27.09.24г (п 35)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.13,D=700 мм	шт.	2	13380	26760
136	Протокол от 27.09.24г (п 36)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.18.1,D=700 мм	шт.	3	13380	40140

1		2	3	4	5	6	7
137	Протокол от 27.09.24г (п 37)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.18.2,D=700 мм	шт.	1	13380	13380
138	Протокол от 27.09.24г (п 38)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.4,D=700 мм	шт.	2	13380	26760
139	Протокол от 27.09.24г (п 39)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 4.1.4,D=700 мм	шт.	1	13380	13380
140	Протокол от 27.09.24г (п 40)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 4.2.3,D=700 мм	шт.	2	13380	26760
141	32	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.8.5,B=700 мм	шт.	2	13929	27858
			Доп знаки				
142	Протокол от 27.09.24г (п 41)	251-101-0224 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.3,размером 600 мм х 300 мм	шт.	2	8595	17190
143	Протокол от 27.09.24г (п 42)	251-101-0221 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.38,размером 1050 мм х 700 мм	шт.	22	18142	399124
144	Протокол от 27.09.24г (п43)	251-101-0221 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.39,размером 1050 мм х 700 мм	шт.	22	18142	399124
145	Протокол от 27.09.24г (п 44)	251-101-0233 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.33,размером 350 мм х 1050 мм	шт.	3	9711	29133
146	Протокол от 27.09.24г (п 45)	251-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 2.5.8.1 (930х700х2шт)	$м^2$	1,302	23158	30152
147	Протокол от 27.09.24г (п 46)	252-207-1802 *РСНБ РК 2022*	Лента крепления типа СОТ37 бандажная стальная	м	22,5	1444	32490
148	Протокол от 27.09.24г (п 47)	252-207-0803 *РСНБ РК 2022*	Скрепа для ленты типа СОТ36	шт.	30	286	8580
		Раздел 6.	**Улица Пригородная от улицы Пичугина до улицы Терешковой**				**3126105**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1060566
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*520827*
			машины и механизмы	тенге			127636
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32325*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1937903
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	247		
149	40	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты песчаное.Устройство	$м^3$ основания		9547	
150	41	6103-0101-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты-столбы бетонные.Устройство	$м^3$	2,24	53505	119851
151	Протокол от 27.09.24г (п 48)	6103-0101-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 ДОП.*	Фундаменты-столбы бетонные.Устройство	$м^3$	5,44	53505	291067
152	43	7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Знаки дорожные на металлических стойках.Установка	шт.	14	19123	267722
153	Протокол от 27.09.24г (п 49)	7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 ДОП.*	Знаки дорожные на металлических стойках.Установка	шт.	34	19123	650182
154	45	7101-0802-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101	шт.	3	3741	11223
155	Протокол от 27.09.24г (п 50)	7101-0802-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 ДОП.*	Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101	шт.	29	3741	108489

1		2	3	4	5	6	7
156	47	251-102-0704 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.		10026	
157	Протокол от 27.09.24г (п 51)	251-102-0708 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.30	шт.	6	10885	65310
158	49	251-102-0709 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	8	12343	98744
159	Протокол от 27.09.24г (п 52)	251-102-0709 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	30	12343	370290
160	51	251-102-0710 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	1	13165	13165
161	Протокол от 27.09.24г (п 53)	251-102-0710 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.40	шт.	3	13165	39495
162	53	251-102-0716 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.45	шт.		25564	
163	54	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 2.4,А=900 мм	шт.	2	12900	25800
164	55	251-101-0210 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.19,D=700 мм	шт.	1	13380	13380
165	56	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1,В=700 мм	шт.	4	13929	55716
166	57	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.15,В=700 мм	шт.	5	13929	69645
167	Протокол от 27.09.24г (п 54)	251-101-0213 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.16.1,В=700 мм	шт.	10	13929	139290
168	Протокол от 27.09.24г (п 55)	251-101-0213 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.16.2,В=700 мм	шт.	10	13929	139290
169	Протокол от 27.09.24г (п56)	251-101-0213 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.8.3,В=700 мм	шт.	2	13929	27858
170	Протокол от 27.09.24г (п 57)	251-101-0213 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 7.13,В=700 мм	шт.	3	13929	41787
171	62	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 2.4,А=900 мм	шт.	1	12900	12900
172	Протокол от 27.09.24г (п 58)	251-101-0204 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 2.4,А=900 мм	шт.	10	12900	129000
173	64	251-101-0227 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.17,размером 350 мм х 700 мм	шт.	1	7204	7204
174	Протокол от 27.09.24г (п 59)	251-101-0227 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.17,размером 350 мм х 700 мм	шт.	3	7204	21612
175	Протокол от 27.09.24г (п 60)	251-101-0227 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.6.5,размером 350 мм х 700 мм	шт.	2	7204	14408
176	67	251-101-0210 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.1,D=700 мм	шт.	2	13380	26760
177	Протокол от 27.09.24г (п 61)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 3.18.1,D=700 мм	шт.	2	13380	26760
178	Протокол от 27.09.24г (п 62)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 4.2.3,D=700 мм	шт.	2	13380	26760
179	Протокол от 27.09.24г (п 63)	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 4.1.2,D=700 мм	шт.	1	13380	13380
180	72	251-101-0210 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 круглый 4.1.6,D=700 мм	шт.	1	13380	13380

1		2	3	4	5	6	7
181	Протокол от 27.09.24г (п 64)	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.15,В=700 мм	шт.	1	13929	13929
			Доп знаки				
182	Протокол от 27.09.24г (п 65)	251-101-0218 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.2,размером 500 мм х 2250 мм	шт.	1	28889	28889
183	Протокол от 27.09.24г (п 66)	251-101-0224 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный Г.32.3,размером 600 мм х 300 мм	шт.	2	8595	17190
184	Протокол от 27.09.24г (п 67)	251-101-0233 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.33,размером 350 мм х 1050 мм	шт.	3	9711	29133
185	Протокол от 27.09.24г (п 68)	251-101-0221 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.38,размером 1050 мм х 700 мм	шт.	4	18142	72568
186	Протокол от 27.09.24г (п 69)	251-101-0221 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.39,размером 1050 мм х 700 мм	шт.	4	18142	72568
187	Протокол от 27.09.24г (п 70)	251-101-0221 *РСНБ РК 2022 ДОП.*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 6.3,размером 1050 мм х 700 мм	шт.	2	18142	36284
188	Протокол от 27.09.24г (п 71)	251-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 2.5.8.1 (930х700х1шт)	$м^2$	0,651	23158	15076
			Раздел 7. Улица Пригородная до улицы 7-ая Магистраль				**1064429**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			380507
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*186885*
			машины и механизмы	тенге			47864
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12122*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			636058
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	90		
189	80	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты песчаное.Устройство	$м^3$ основания		9547	
190	81	6103-0101-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты-столбы бетонные.Устройство	$м^3$	2,88	53505	154094
191	82	7101-0802-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Знаки дорожные на металлических стойках.Установка	шт.	18	19123	344214
192	83	7101-0802-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Щитки дополнительные.Установка.Добавлять к норме 1127-0902-0101	шт.	7	3741	26187
193	84	251-102-0704 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.35	шт.		10026	
194	85	251-102-0709 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.35	шт.	18	12343	222174
195	86	251-102-0711 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 2.45	шт.		14810	
196	87	251-102-0716 *РСНБ РК 2022*	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.45	шт.		25564	
197	88	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 2.4,А=900 мм	шт.	10	12900	129000
198	89	251-101-0210 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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	шт.		13380	

1		2	3	4	5	6	7
199	90	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.15,В=700 мм	шт.	4	13929	55716
200	91	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.16.1,В=700 мм	шт.	4	13929	55716
201	92	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 5.16.2,В=700 мм	шт.	4	13929	55716
202	93	251-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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	шт.		12900	
203	94	251-101-0227 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 7.17,размером 350 мм х 700 мм	шт.	3	7204	21612
204	95	251-101-0210 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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	шт.		13380	
205	96	251-101-0213 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 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	шт.		13929	
		Отдел 10.	**ЛС 4-1-1.Устройство наружного электроосвещения**				**32140942**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			5180114
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2514451*
			машины и механизмы	тенге			1654396
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*495994*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			25306432
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1285		
206	19	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	175,18749	7539	1320738
207	20	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	116,19073	3933	456978
208	21	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (разравнивание лишнего грунта)	$м^3$ грунта	52,39676	7539	395019
209	22	1134-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Трубопроводы из асбестоцементных труб. Устройство с соединением манжетами стальными. До 2-х отверстий	канало-километр трубопровода	0,222	2741653	608647
210	23	6124-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	987	791	780717
211	24	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	56,18	2733	153540
212	25	6124-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	227,039	1025	232715
213	26	6124-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по дну канала без креплений	м кабеля	642	671	430782
214	27	243-113-0906 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	км	1,01718	1453881	1478859
215	28	6124-0201-2101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	5	68712	343560

1		2	3	4	5	6	7
216	29	243-903-7401 *РСНБ РК 2022*	Муфта концевая термоусаживающие, внутренней установки, для 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией, с ленточной броней, с болтовыми наконечниками со срывными головками, напряжение до 1 кВ ГОСТ 13781.0-86 типа 4ПКВтпБиг-HF-в-10/25	шт.	5	17473	87365
217	30	6124-0303-0406 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200x600x500 мм. Установка	шт.	2	19476	38952
218	31	Прайс	Ящик управления освещением ЯУО 9603-3274	шт	2	60000	120000
219	32	1133-0304-0402 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Опоры стальные круглоконические и многогранные с воздушным вводом и монолитным фундаментом, высотой до 12 м. Установка	опора	41	31666	1298306
220	33	211-202-0302 *РСНБ РК 2022*	Щебень из гравия для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	$м^3$	2,2078		
221	34	247-306-0107 *РСНБ РК 2022*	Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 10-3 70/180-Б высотой 10000 мм, диаметром 70/180 мм, тип фланца Б	шт.	37	114089	4221293
222	35	247-306-0105 *РСНБ РК 2022*	Стойка стальная оцинкованная, граненная, коническая, фланцевая для уличного освещения, толщиной 3 мм ГОСТ 23118-2012, типа СГКФ 8-3 70/158-Б высотой 8000 мм, диаметром 70/158 мм, тип фланца Б	шт.	4	92615	370460
223	36	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	25,5	20836	531318
224	37	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,531	1154557	613070
225	38	1133-0207-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12*	Светильники на кронштейнах. Установка	светильник	45	16374	736830
226	39	247-103-2903 *РСНБ РК 2022*	Светильник уличный светодиодный, типа ВАРТОН Tornado Road, мощность 120 Вт	шт.	45	337418	15183810
227	40	247-306-0305 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн гнутый типа КРГ1,5/15-0,96 высотой 960 мм, длина вылета 1500 мм, угол наклона оси крепления светильника к горизонтали 15°, толщиной 3,2 мм	шт.	45	10952	492840
228	41	247-306-0302 *РСНБ РК 2022*	Насадка для кронштейна типа Н 3 толщиной 3,5 мм	шт.	2	8870	17740
229	42	243-105-0503 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3x2,5 (ок)-0,66	км	0,675	503600	339930
230	43	252-207-1072 *СпрСЦ 07.2023*	Зажим ответвительный типа Р 4 герметичный с одновременной затяжкой болтов	шт.	41	2517	103197
231	44	6124-0103-1001 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Предохранитель. Монтаж оборудования	шт.	41	7553	309673
232	45	252-207-4404 *СпрСЦ 07.2023*	Корпус предохранителя PF 4	шт.	41	12720	521520
233	46	243-906-2207 *РСНБ РК 2022*	Съемный предохранитель FG-106	шт.	41	909	37269
234	47	6124-0203-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм. Монтаж оборудования	шт.	27	6045	163215
235	48	6124-0203-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	27	7289	196803
			Ввод в опору				
236	78	6124-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах/ввод в опору/	м кабеля	174,145	1025	178499

1		2	3	4	5	6	7
237	79	243-113-0906 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	км	0,1154	1453881	167778
			Сжим ответвительный				
238	80	Прайс-лист *"220 Вольт"*	Зажим У734	шт	140	376,6	52724
			Дополнительный кабель 2% от общей длины				
239	94	243-113-0906 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4х25 (ок)-1	км	0,0512	1453881	74439
			Фундаменты для ЯУО/в1хд0,7хш0,5/				
240	95	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	0,35	7539	2639
241	96	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами (разравнивание лишнего грунта)	$м^3$ грунта	0,35	7539	2639
242	97	6103-0101-0209 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента ленточного железобетонного, ширина поверху до 1 м	$м^3$	0,7	29947	20963
243	98	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,714	20836	14877
244	99	222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,026	1154557	30018
245	100	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$	1,44	4775	6876
246	101	241-201-0608 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50х3,0 мм/ввод/	м	8	543	4344
		Отдел 11.	**ЛС4-1-2 Электроснабжение наружного освещения**				**3841937**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			528555
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*256814*
			машины и механизмы	тенге			124898
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*37291*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1580942
			оборудование	тенге			1607542
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	114		
247	102	6124-0303-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 600х600 мм. Установка на стене	шт.	4	31930	127720
248	103	247-201-0502 *РСНБ РК 2022*	Щит учета электроэнергии КЗУ-380	шт.	4	20693	82772
249	104	6124-0303-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прибор или аппарат. Установка	шт.	4	6267	25068
250	105	247-204-0657 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 3Р 16А 4,5 кА "В"	шт.	4	2451	9804
251	106	6124-0303-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прибор или аппарат. Установка	шт.	4	6267	25068
252	107	247-211-1003 *РСНБ РК 2022*	Устройство защиты от импульсных перенапряжений ОПС1-В/3Р In 30кА 400В	шт.	4	61254	245016
253	108	6119-0602-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Счетчики трехфазные. Установка на готовом основании	шт.	4	5533	22132

1		2	3	4	5	6	7
254	109	247-301-0342 *РСНБ РК 2022*	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-01 PQRSIGDN, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по каналу GSM (GPRS)	шт.	4	79615	318460
255	110	243-907-0501 *РСНБ РК 2022*	DIN-рейка 30 см	шт.	4	627	2508
256	111	1308-0101-1701 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 26*	Опора шинная напряжением 35 кВ. Монтаж оборудования	шт.	8	22899	183192
257	112	247-215-0210 *РСНБ РК 2022*	Шины N и PE	шт.	8	15622	124976
258	113	6124-0203-0308 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	20	2284	45680
259	114	243-142-0113 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2	км	0,016	532369	8518
260	115	243-142-0114 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 16 мм2	км	0,004	925756	3703
261	116	1308-0303-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, однополюсный на ток до 250 А. Установка на металлическом основании	шт.	3	7170	21510
262	117	252-207-3416 *СпрСЦ 07.2023*	Рубильники 0,4кВ с комплектом предохранителей РПС2	шт.	3	48729	146187
263	118	6124-0303-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200x1000 мм. Установка на стене	шт.	1	53752	53752
264	119	515-301-0703 *РСНБ РК 2022*	Линейная панель распределительных щитов ГОСТ 30011.1-2003 типа ЩО 70-1-03	шт.	1	1607542	1607542
265	120	6124-0103-1601 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм2. Монтаж оборудования	м	3	3045	9135
266	121	247-215-0124 *РСНБ РК 2022*	Шина алюминиевая марки АД31Т размерами 6 мм x 80 мм x 4000 мм	шт.	1	3931	3931
267	122	6124-0201-0602 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	40	1991	79640
268	123	243-113-0806 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4x25 (ок)-0,66	км	0,0408	1321440	53915
269	124	6124-0201-0404 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Жилы проводов или кабелей сечением до 35 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	32	991	31712
270	125	243-902-0903 *РСНБ РК 2022*	Наконечник медный прессованный кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки DT-25	100 шт.	0,32	63149	20208
271	126	1308-0304-0501 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Прибор или аппарат. Установка	шт.	4	6267	25068
272	127	Прайс-лист	Концентратор "Меркурий 225.1	шт	4	93750	375000
			Прокладка кабеля для сфетофорного объекта				
273	128	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	10,1586	7539	76586
274	129	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	6,7722	3933	26635
275	130	1101-0201-0501 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	6,7722	626	4239

1		2	3	4	5	6	7
276	131	1308-0201-3410 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	60	542	32520
277	132	241-201-0610 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	60	829	49740
		Отдел 12.	**ЛС 5-1-1.Светофорный объект ул.Новоселов-ул.Ерубаева**				
			из них:				
			затраты на труд рабочих				**10828861**
			в том числе оплата труда рабочих	тенге			2274357
			машины и механизмы	*тенге*			*1118364*
			в том числе оплата труда машинистов	тенге			722009
			материалы, изделия и конструкции	*тенге*			*208228*
			оборудование	тенге			5289305
			нормативная трудоемкость	тенге			2543190
				чел.-ч	547		
Строительные работы							
278	1	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	55,8	7539	420676
279	2	6101-0108-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	$м^3$ основания	0,22	9547	2100
280	3	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	0,22	13131	2889
281	4	6103-0101-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем от 3 до 5 $м^3$	$м^3$	4,2	24905	104601
282	5	212-101-0905 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	4,284	28007	119982
283	6	6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,131	2225026	291478
284	7	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	35	3933	137655
285	8	6124-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	310	791	245210
286	9	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	26,4	2733	72151
287	10	6124-0201-3101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	121	542	65582
288	11	241-207-0705 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	123,42	4598	567485
289	12	1133-0101-0302 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	6	17288	103728
290	13	6104-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	6	11996	71976
291	14	517-101-0735 *РСНБ РК 2022*	Фундаментный стакан для опор	шт.	6	80913	485478
292	15	Прайс	Закладной элемент фундамента ЗФ-1	шт	6	38253,6	229522
Монтажные работы							
293	16	1133-0301-0401 *РСНБ РК 2022 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	6	96531	579186
294	17	Прайс	Опора граненная с покрытием "холодное цинкование h=8м	шт	3	628958	1886874
295	18	Прайс	Опора граненная с покрытием "холодное цинкование" h=6 м	шт	3	576131,6	1728395

1		2	3	4	5	6	7
296	19	1308-0303-2302 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светофор с количеством ламп до трех. Установка на конструкции на стене, колонне или балке	шт.	9	15632	140688
297	20	517-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Светофор транспортный трехсекционный Т.1.2, диаметры сигналов 300 мм СТ РК 1412-2017	шт.	9	112099	1008891
298	21	1308-0202-1703 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4	44613	178452
299	22	517-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Светофор пешеходный двухсекционный СТ РК 1412-2017 П.1.1 со встроенным индикатором оставшегося времени или с анимацией, диаметры сигналов 200 мм СТ РК 1412-2017	шт.	4	68265	273060
300	24	248-304-0304 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель звуковой модели УЗС-1	шт.	4	5256	21024
301	25	6125-1101-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж коммуникатора КМД-1 с интерф. GPRS. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	4493	4493
302	26	517-101-0502 *РСНБ РК 2022*	Контроллер дорожный микропроцессорный для питания светофоров с номинальным напряжением питания 220 В	шт.	1	775761	775761
303	27	6124-0302-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2	8628	17256
304	28	247-204-0606 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 3А 4,5 кА "В"	шт.	2	945	1890
305	29	6124-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	310	1091	338210
306	30	6124-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	121	1025	124025
307	32	6124-0201-0708 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	175	1427	249725
308	33	243-201-0503 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 14, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 14х1,5-0,66	км	0,0918	1219819	111979
309	34	243-201-0303 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66	км	0,0867	639789	55470
310	35	6124-0203-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	11236	67416
311	36	6124-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	7	1423	9961
312	37	6125-0411-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Колодка клеммная количество перьев 20. Монтаж на металлической конструкции	шт.	6	26062	156372
313	38	247-202-1202 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	6	29870	179220
		Отдел 13.	**ЛС 5-1-2.Светофорный объект на пересечении улиц Пригородная-обл.военкомат**				**9563936**
			из них:				13315103
			затраты на труд рабочих	тенге			1515234
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*753008*
			машины и механизмы	тенге			541979
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*159380*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			4963533
			оборудование	тенге			2543190
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	357		

1		2	3	4	5	6	7
Строительные работы							
314	1	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	7	7539	52773
315	2	6103-0101-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем от 3 до 5 $м^3$	$м^3$	4,8	24905	119544
316	3	212-101-0905 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	4,896	28007	137122
317	4	6103-0701-0807 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Детали закладные весом до 4 кг. Установка	т	0,132	2225026	293703
318	5	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	4	3933	15732
319	6	6124-0201-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	220	791	174020
320	7	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	2,34	2733	6395
321	8	6124-0201-3101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Трубопровод полиэтиленовый для кабельных линий, диаметр труб до 110 мм. Прокладка в траншеях	м	54	542	29268
322	9	241-207-0705 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая с усилением протяжки F1, тип N 1250Н ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 DN/OD 110	м	55,08	4598	253258
323	10	1133-0101-0302 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12*	Котлованы. Бурение на глубину до 3 м. Группа грунтов 2	котлован	6	17288	103728
324	11	6104-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Фундаменты под колонны, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м	шт. сборных конструкций	6	11996	71976
325	12	517-101-0735 *РСНБ РК 2022*	Фундаментный стакан для опор	шт.	6	80913	485478
326	13	Прайс	Закладной элемент фундамента ЗФ-1	шт	6	38253,6	229522
Монтажные работы							
327	14	1133-0301-0401 *РСНБ РК 2022 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	6	96531	579186
328	16	Прайс	Опора граненная с покрытием "холодное цинкование" h=6 м	шт	3	576131,6	1728395
329	17	Прайс	Г-образная светофорная опора с с покрытием "холодное цинкование" h=8 м	шт	3	628958	1886874
330	18	1308-0303-2302 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светофор с количеством ламп до трех. Установка на конструкции на стене, колонне или балке	шт.	9	15632	140688
331	19	517-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Светофор транспортный трехсекционный Т.1.2, диаметры сигналов 300 мм СТ РК 1412-2017	шт.	9	112099	1008891
332	20	1308-0202-1703 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Светофор сигнальный двухлинзовый. Монтаж оборудования	шт.	4	44613	178452
333	21	517-101-0202 *РСНБ РК 2022*	Светофор пешеходный двухсекционный СТ РК 1412-2017 П.1.1 со встроенным индикатором оставшегося времени или с анимацией, диаметры сигналов 200 мм СТ РК 1412-2017	шт.	4	68265	273060
334	23	248-304-0304 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель звуковой модели УЗС-1	шт.	4	5256	21024
335	24	6125-1101-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж коммуникатора КМД-1 с интерф. GPRS. Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования	шт.	1	4493	4493
336	25	517-101-0502 *РСНБ РК 2022*	Контроллер дорожный микропроцессорный для питания светофоров с номинальным напряжением питания 220 В	шт.	1	775761	775761

1		2	3	4	5	6	7
337	26	6124-0302-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	2	8628	17256
338	27	247-204-0606 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 1Р 3А 4,5 кА "В"	шт.	2	945	1890
339	28	6124-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	220	1091	240020
340	29	6124-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	54	1025	55350
341	30	243-113-0803 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки АВБбШв 4 х6 (ок)-0,66	км	0,054	531606	28707
342	31	243-201-0503 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 14, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 14х1,5-0,66	км	0,0765	1219819	93316
343	32	243-201-0303 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х1,5-0,66	км	0,102	639789	65258
344	33	6124-0203-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером 50х50х5 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	11236	89888
345	34	6124-0203-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	8	1423	11384
346	35	6125-0411-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Колодка клеммная количество перьев 20. Монтаж на металлической конструкции	шт.	7	26062	182434
347	36	247-202-1202 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	7	29870	209090

Сдал: Подрядчик ТОО "Агродор"

_____Мальчушкина Н.Ю.(директор)

_____Егоров В.Н. (гл.инженер)

Эксперт технического надзора
ТОО «Нурай-Сервис»

_____Тенисов А.А.. (эксперт)

Авторский надзор : ТОО «Каздорпроект»

_____Бетцольд А.А. (ГИП)

Принял: Заказчик ГУ "Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог г.Караганды"

_____Ботнарь Г.В. (зам. руководителя)

_____Кожанов М.М (зав. сектором автомобильных дорог)

_____Нургазин Д. А (главный специалист сектора дорог)