от 23.11.2023г

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: 4902251

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

Договор №64 от 19.05.2023г

Акт №2
выполненных работ за ноябрь 2023 года

№ 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	1 754 746 005,11
2	Ранее заактированные суммы по выполненным работам	250 000 000,00
3	Сумма аванса, перечисленная подрядчику	143 316 540,00
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	200 000 000,00
6	Сумма ранее удержанного аванса	37 500 000,00
7	Сумма ранее удержанных 5%	12 500 000,00
8	Сумма фактических расходов, произведенных для выполнения указанных видов работ с начала действия договора	290 276 462,00
9	Сумма выполненных работ за ноябрь 2023год	40 276 462,00
10	Сумма удержания резерва 5%	2 013 823,10
11	Сумма удержания аванса	6 041 469,30
12	**Сумма, требуемая к перечислению, для оплаты выполненных работ с учетом ранее оплаченных**	**32 221 169,60**
13	В т. ч. без НДС	28 768 901,43
14	НДС	3 452 268,17

ЗАКАЗЧИК: **И.о. заместителя 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 №2
выполненных работ
за октябрь 2023год
Капитальный ремонт автомобильной дороги ул. Пичугина от ЖД вокзала до ул.Терешковой с выходом на 7-ую магистраль

Стоимость работ по акту , тенге 40 276 462
в том числе НДС, тенге 4315335,17

Составлен(а) в текущих ценах на 01.09.2023 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
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**28959971**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6634228
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3248189*
		машины и механизмы	тенге			3877373
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*588252*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17457585
		перевозки	тенге			734799
		прочие затраты	тенге			255986
	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**			**2353727**
		ИТОГО	**тенге**			**31313698**
	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	**Сметная прибыль 5%**	**тенге**			**1552886**
	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	**Непредвиденные работы и затраты-3%**	**тенге**			**939411**
		ИТОГО с непредвиденными работами и затратами	**тенге**			**33805994**
		ИТОГО стоимость в прогнозных ценах	**тенге**			**35 961 126**
	НДЦС РК 8.04-07-2022, табл. 2	**НДС-12 %**	**тенге**			**4 315 335**
		ВСЕГО ПО АКТУ	**тенге**			**40 276 462**

1	2	3	4	5	6	7
	Отдел 1.	**ЛС 1-1 Разбивка оси**				**255986**
		из них:				
		прочие затраты	тенге			255986
1	**СЦИ** *РК 8.03-04-2021 табл. 1601-0204-30 п.2*	**Восстановление трассы 2 категории сложности**	**км**	**5,2**	**30 659**	**159427**
2	**СЦИ** *РК 8.03-04-2021 табл. 1601-0204-30 п.5*	**Закрепление трассы 2 категории сложности**	**км**	**5,2**	**18 569**	**96559**
	Отдел 2.	**ЛС 1-1-2 Подготовительные работы**				**4316518**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1677171
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*827246*
		машины и механизмы	тенге			1993721
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*275433*
		перевозки	тенге			645625
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	502		
3	**1220-0101-0603** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	**Покрытие асфальтобетонное.Срезка методом холодного фрезерования самоходными доро жными фрезами при ширине барабана 2000 мм,толщинаслоя до 100 мм**	**м²**	**2 509**	**845**	**2120105**
3.1.1	009-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39,3913	4 677	184233
3.2.1	321-205-0202	Фрезы самоходные дорожные типа WIRTGEN шириной барабана от 1900 до 2010 мм	маш.-ч	13,127088	104 029	1365598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*26,254176*	*8 164*	*107170*
3.2.2	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	13,127088	10 204	133949
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,127088*	*3 113*	*40865*
3.2.3	332-101-0103	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	25,980695	11 735	304883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,980695*	*3 113*	*80878*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,290063	12 286	77280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,290063*	*2 604*	*16379*
3.2.5	321-211-0301	Машина подметально-уборочная вакуумная малогабаритная	маш.-ч	0,273481	14 717	4025
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,273481*	*2 180*	*596*
3.2.6	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	6,563544	7 495	49194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,563544*	*2 604*	*17091*
4	**412-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 3 км**	**т·км**	**1 053,78**	**124**	**130669**
5	**6101-0104-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка буль дозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещени и грунта до 10 м**	**м³ грунта**	**137,8**	**117**	**16123**
5.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,0510282	15 359	16143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0510282*	*3 719*	*3909*
6	**6101-0103-0222** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разр аботка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскава торами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м 3**	**м³ грунта**	**137,8**	**316**	**43545**

1	2	3	4	5	6	7
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,77168	3 787	2922
6.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5139389	15 359	7894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5139389*	*3 719*	*1911*
6.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1,6575686	19 796	32813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6575686*	*3 719*	*6165*
7	**1220-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 31***	**Бортовые камни на бетонном основании.Разборка вручную**	**м**	**456**	**3 270**	**1491120**
7.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	381,216	3 911	1490936
8	**412-102-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительны х грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше15 до 20 км**	**т·км**	**16 611,48**	**31**	**514956**
	Отдел 3.	**ЛС1-1-4. Демонтаж существующих опор освещения**				**188209**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			112669
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55151*
		машины и механизмы	тенге			70688
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19849*
		перевозки	тенге			4853
9	**1133-0303-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Опоры стальные массой до 1,5 т. Демонтаж**	**опора**	**6**	**12 702**	**76212**
9.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,9216	4 889	33840
9.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,36	12 610	42370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,36*	*3 719*	*12496*
10	**1133-0207-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Светильники на кронштейнах (до трех рожков). Демонтаж**	**светильник**	**6**	**10 112**	**60672**
10.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,9366	4 889	48580
10.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,176	10 093	11869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,176*	*2 604*	*3062*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028224	8 106	229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028224*	*2 604*	*74*
11	**1133-0204-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12***	**Провода ВЛ 0,38 кВ изолированные (1 провод при 20 опорах на 1 км линии). Демонтаж**	**км линии**	**0,21**	**172 457**	**36216**
11.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,803435	4 975	23897
11.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	1,1944632	10 093	12056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1944632*	*2 604*	*3110*
11.2.2	314-501-0101	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью 6,3 т	маш.-ч	0,0831432	10	1
11.2.3	314-502-0202	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,5400192	18	10
11.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0083308	12 610	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083308*	*3 719*	*31*

1	2	3	4	5	6	7
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0182092	8 106	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182092*	*2 604*	*47*
12	**6124-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж**	**м кабеля**	**19,8**	**518**	**10256**
12.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,188	5 348	6353
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,3474702	8 740	3037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3474702*	*2 180*	*757*
12.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,3474702	26	9
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0420849	12 610	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0420849*	*3 719*	*157*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0420849	8 106	341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0420849*	*2 604*	*110*
13	**414-103-0501** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**0,67**	**1 315**	**881**
14	**414-103-0401** *РСНБ РК 2022*	**Проволока в кругах. Погрузка**	**т**	**0,058**	**2 009**	**117**
15	**411-103-0116** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузовбортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**46,44**	**83**	**3855**
	Отдел 4.	**ЛС 2-2-1.Устройство дорожной одежды (основная дорога) в "корыте"**				**11701054**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			446080
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*213200*
		машины и механизмы	тенге			1243836
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*177156*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10011137
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
16	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**1,15**	**197 789**	**227457**
16.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,37352	19 819	7403
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,74704*	*6 226*	*2326*
16.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	1,1845	185 779	220055
17	**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**	**1 640**	**2 402**	**3939280**
17.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33,128	4 975	164812
17.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,18368	1 545	284
17.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,055104	167	9
17.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,48992	24 556	85698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,48992*	*3 113*	*10864*
17.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	10,46976	22 040	230754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,46976*	*3 719*	*38937*

1	2	3	4	5	6	7	
17.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,48992	18 114	63216	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,48992*	*3 719*	*12979*	
17.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,20416	8 197	18068	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,20416*	*2 604*	*5740*	
17.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,46944	12 286	18054	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,46944*	*2 604*	*3826*	
17.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,073472	10 402	764	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073472*	*3 113*	*229*	
17.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,85728	51 773	199703	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,85728*	*3 719*	*14345*	
17.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	157,276	20 061	3155114	**233,3720000**
17.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,017712	165 128	2925	
17.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,64	29	48	
18	**7101-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4***	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**м^2 покрытия**	**1 640**	**968**	**1587520**	
18.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,332	5 627	58138	
18.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	76,096	20 061	1526562	
18.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,009184	165 128	1517	
19	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,49**	**197 789**	**96917**	
19.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,159152	19 819	3154	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,318304*	*6 226*	*991*	
19.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,5047	185 779	93763	
20	**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**	**1 640**	**2 518**	**4129520**	**237,4720000**
20.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	33,128	4 975	164812	
20.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,18368	1 545	284	
20.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,055104	167	9	
20.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,48992	24 556	85698	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,48992*	*3 113*	*10864*	
20.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	10,46976	22 040	230754	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,46976*	*3 719*	*38937*	
20.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	3,48992	18 114	63216	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,48992*	*3 719*	*12979*	
20.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,20416	8 197	18068	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,20416*	*2 604*	*5740*	
20.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,46944	12 286	18054	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,46944*	*2 604*	*3826*	

1	2	3	4	5	6	7
20.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,073472	10 402	764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073472*	*3 113*	*229*
20.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	3,85728	51 773	199703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,85728*	*3 719*	*14345*
20.3.1	212-501-0102	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	158,752	21 076	3345857
20.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,017712	165 128	2925
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,64	29	48
21	**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**	**1 640**	**1 049**	**1720360**
21.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,332	5 627	58138
21.2.1	212-501-0102	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	78,72	21 076	1659103
21.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,009184	165 128	1517
	Отдел 5.	**ЛС 2-2-2.Дорожная одежда на примыканиях, съездах и уширениях**				**2250017**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			119710
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*57863*
		машины и механизмы	тенге			335937
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57651*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1782467
		перевозки	тенге			11904
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
22	**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**	**29,64438**	**3 386**	**100376**
22.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,7816385	3 942	18849
22.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2,3506808	20 626	48485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3506808*	*3 719*	*8742*
22.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,5146264	21 172	10896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5146264*	*3 719*	*1914*
22.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,5804012	11 618	18361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5804012*	*2 604*	*4115*
22.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3021355	12 286	3712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3021355*	*2 604*	*787*
22.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,0751066	29	60
23	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**36,1661436**	**3 798**	**137359**
24	**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**	**16**	**316**	**5056**

1	2	3	4	5	6	7	
24.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0896	3 787	339	
24.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0596736	15 359	917	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0596736*	*3 719*	*222*	
24.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,1924608	19 796	3810	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1924608*	*3 719*	*716*	
25	**412-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 3 км**	**т·км**	**96**	**124**	**11904**	
26	**7101-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основания и покрытия из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство**	**м^2 основания или покрытия**	**183**	**591**	**108153**	
26.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,5278	4 299	36661	
26.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,4921088	12 840	19159	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4921088*	*3 113*	*4645*	
26.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1,3773312	16 314	22470	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3773312*	*3 719*	*5122*	
26.2.3	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,4755072	21 172	10067	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4755072*	*3 719*	*1768*	
26.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,2133632	11 618	14097	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2133632*	*2 604*	*3160*	
26.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,1065792	18 114	1931	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1065792*	*3 719*	*396*	
26.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2930928	12 286	3601	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2930928*	*2 604*	*763*	
27	**Калькуляция**	**Щебеночно-песчаная смесь С4**	**м^3**	**27,267**	**7 756**	**211483**	
28	**7101-0602-0901** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,16**	**197 789**	**31646**	
28.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,051968	19 819	1030	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,103936*	*6 226*	*324*	
28.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,1648	185 779	30616	
29	**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**	**235**	**2 402**	**564470**	**33,4405000**
29.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,747	4 975	23616	
29.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,02632	1 545	41	
29.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,007896	167	1	
29.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,50008	24 556	12280	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50008*	*3 113*	*1557*	
29.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,50024	22 040	33065	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,50024*	*3 719*	*5579*	
29.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,50008	18 114	9058	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50008*	*3 719*	*1860*	

1	2	3	4	5	6	7	
29.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,31584	8 197	2589	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31584*	*2 604*	*822*	
29.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,21056	12 286	2587	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21056*	*2 604*	*548*	
29.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,010528	10 402	110	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010528*	*3 113*	*33*	
29.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,55272	51 773	28616	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55272*	*3 719*	*2056*	
29.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	22,5365	20 061	452105	
29.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,002538	165 128	419	
29.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,235	29	7	
30	**7101-0602-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=4*	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**м^2 покрытия**	**235**	**968**	**227480**	
30.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4805	5 627	8331	
30.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	10,904	20 061	218745	
30.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,001316	165 128	217	
31	**7101-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,07**	**197 789**	**13845**	
31.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,022736	19 819	451	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,045472*	*6 226*	*142*	
31.2.1	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0721	185 779	13395	
32	**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**	**235**	**2 518**	**591730**	**34,0280000**
32.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,747	4 975	23616	
32.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,02632	1 545	41	
32.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,007896	167	1	
32.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,50008	24 556	12280	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50008*	*3 113*	*1557*	
32.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	1,50024	22 040	33065	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,50024*	*3 719*	*5579*	
32.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,50008	18 114	9058	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50008*	*3 719*	*1860*	
32.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,31584	8 197	2589	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,31584*	*2 604*	*822*	
32.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,21056	12 286	2587	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21056*	*2 604*	*548*	
32.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,010528	10 402	110	

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010528*	*3 113*	*33*
32.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,55272	51 773	28616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55272*	*3 719*	*2056*
32.3.1	212-501-0102	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	22,748	21 076	479437
32.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,002538	165 128	419
32.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,235	29	7
33	**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**	**235**	**1 049**	**246515**
33.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,4805	5 627	8331
33.2.1	212-501-0102	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	11,28	21 076	237737
33.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,001316	165 128	217
	Отдел 6.	**ЛС 2-3-1.Устройство тротуаров**				**10248187**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4278598
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2094729*
		машины и механизмы	тенге			233191
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*58163*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5663981
		перевозки	тенге			72417
Раздел 1. Перенос пешеходного тротуара ПК3+60-ПК6+10, согласно Протокола от 02.10.2023г						
Разборка существующего тротуара						
34	**6101-0103-0222** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскава торами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м 3**	**$м^3$ грунта**	**103**	**316**	**32548**
34.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,5768	3 787	2184
34.2.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,3841488	15 359	5900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3841488*	*3 719*	*1429*
34.2.2	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 $м^3$, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	1,2389664	19 796	24527
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2389664*	*3 719*	*4608*
35	**412-102-0216** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительны х грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузо подъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки свыше15 до 20 км**	**т·км**	**2 336,04**	**31**	**72417**
Устройство по левой стороне автодороги технического тротуара и бортового камня, не предусмотренные в ПСД.						
Установка бортового камня						
36	**7101-0301-0604** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка камней бортовых природных другие виды покрытия**	**м**	**218**	**6 224**	**1356832**
36.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	244,16	4 226	1031820

1	2	3	4	5	6	7	
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,489376	12 610	18781	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,489376*	*3 719*	*5539*	
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,097664	8 106	792	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097664*	*2 604*	*254*	
36.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12,862	20 836	267993	
36.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1308	21 604	2826	
36.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,3706	88 801	32910	
36.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,18	826	1801	
37	**255-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП**	**м**	**218**	**8 437**	**1839266**	
	Раздел 2.	**Устройство пешеходного тротуара, согласно ПСД**					
38	**6113-0301-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основания под тротуары, толщиной 12 см. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**256**	**1 593**	**407808**	
38.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	69,6832	4 371	304585	
38.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,72736	12 840	47859	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,72736*	*3 113*	*11603*	
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,29728	11 618	38308	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,29728*	*2 604*	*8586*	
38.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,347584	12 286	16556	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,347584*	*2 604*	*3509*	
38.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,12	29	148	
39	**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**	**256**	**117**	**29952**	
39.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,6336	4 371	20253	
39.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,86016	11 618	9993	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,86016*	*2 604*	*2240*	
40	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**46,8**	**3 798**	**177746**	
41	**7101-0301-0604** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка камней бортовых природных другие виды покрытия**	**м**	**191**	**6 224**	**1188784**	
41.1.1	005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	213,92	4 226	904026	
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,304912	12 610	16455	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,304912*	*3 719*	*4853*	
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085568	8 106	694	
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085568*	*2 604*	*223*	
41.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,269	20 836	234801	**24,3764000**
41.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1146	21 604	2476	
41.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,3247	88 801	28834	
41.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,91	826	1578	
42	**255-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой пиленый из гранита ГОСТ 32018-2012 марки 1ГП**	**м**	**191**	**8 437**	**1611467**	

1	2	3	4	5	6	7
43	**7101-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86*** ***ТЧ 27 табл. 3 п.3.9 Кмр=0,33***	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий.** ***Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86.*** ***Другие виды покрытий: раствор цементный, применен коэффициент к норме расхода растм 2вора цементного - 0,33.*** ***Другие виды покрытий: раствор цементный, применен коэффициент к норме расхода раствора цементного - 0,33***	**м бортового камня**	**590**	**4 727**	**2788930**
43.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	461,262	4 371	2016176
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,03088	12 610	50829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,03088*	*3 719*	*14991*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26432	8 106	2143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26432*	*2·604*	*688*
43.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	29,9366	20 836	623759
43.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,11682	21 604	2524
43.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,003	88 801	89067
43.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	5,9	826	4873
44	**255-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарныйГОСТ 6665-91**	**$м^3$**	**9,44**	**78 648**	**742437**

Сдал: Подрядчик ТОО "Агродор"

Мальчушкина Н.Ю.(директор)

Егоров В.Н. (гл.инженер)

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

Вотяцкий Г.В. (И.о зам. руководителя)

Оргазин Д. А (главный специалист сектора дорог)

Эксперт технического надзора ТОО «Нурай-Сервис»

Мусралимов С.А. (эксперт)

Авторский надзор : ТОО «Каздорпроект»

Бетцольд А.А. (ГИП)