Заказчик: **Карагандинский областной филиал АО "НК "ҚазАвтоЖол"**
Подрядчик: **ТОО "Караганды жолдары"**
Договор № **25-05-24/38 от 29.07. 2024 года**

АКТ выполненных работ № 1
за период декабрь 2024 года
Средний ремонт Р-3 "Астана-Кабанбай батыра-Энтузиаст-Киевка-Темиртау" км 240-266

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. измер.	Кол-во	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге	На начало отчетного периода		За отчетный период		На конец отчетного периода		%
						Объем работ	Финансирование	Объем работ	Финансирование	Объем работ	Финансирование	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Раздел 1. Ликвидация пучинистых участков (11000м^2)				**53 033 567,94**							
1	Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2	м^3	5 500,00	677	3 723 815,50							
2	Ликвидация пучин смесью щебеночной	м^3	5 500,00	8 965,409535	49 309 752,44							
3	Смесь щебеночно-песчаная С-4 фракцией 0-80мм	м^3	6 710,00									
	Раздел 2. Устройство основания методом холодного ресайклирования толщиной 15 м с использованием материала от разборки существующей дорожной одежды в количестве 56%, с добавлением нового инертного материала в количестве 40% и цемента в количестве 4% (за исключением участков устройства водопропускных труб)				**311 662 266,23**							
4	Основания толщиной 15 см. Устройство методом холодной регенерации (холодного ресайклинга) с добавлением новых инертных материалов и цемента	м^2	184 033	1 693,5129364	311 662 266,23							
5	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-20 мм	м^3	6 702,641									
6	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	11 334,149									
7	Портландцемент с минеральными добавками СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д20	т	2 484,446									
	Раздел 3. Устройство асфальтобетонного покрытия в 2 слоя (за исключением участков устройства водопропускных труб)				**1 511 013 106,12**							
8	Розлив вяжущих материалов перед устройством нижнего слоя покрытия (расход вяжущего 0,0007т/м2)	т	123,53	250 021,89258	30 885 204,39							
9	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	124,764									
10	Устройство нижнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 6 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3	м^2	176470,000	4 624,264253	816 043 912,73							
11	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	25111,681									
12	Розлив вяжущих материалов перед устройством верхнего слоя покрытия (расход вяжущего 0,0003 т/м2)	т	52,94	250 028,6460	13 236 516,52							
13	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	53,470									
14	Устройство верхнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3	м^2	176 470	3 688,1479712	650 847 472,48							
15	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	17 223,472									
	Раздел 4. Устройство водопропускной 3-очковой железобетонной трубы км 243+700 диаметром 1м				**25 969 538,92**							
16	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2	м^3	450	1 828,43033	822 793,65							

17	Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2	$м^2$	1 500	441,7768	662 665,20							
18	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$	450	395,47158	177 962,21							
19	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	$м^3$	450	267,81938	120 518,72							
20	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, щебеночные покрытия, ширина 7,5 м	км	0,15	11 331 670,9333	1 699 750,64							
21	Смесь щебеночно-песчаная С-4 фракцией 0-80мм	$м^3$	219,6									
	Разборка существующей дорожной одежды											
22	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм	$м^2$	210	637,0096	133 772,02							
23	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	31,5	1 319,0730	41 550,80							
	Разборка существующей трубы											
24	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	252,00	623,24317	157 057,28							
25	Звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Разборка	$м^3$	17,64	71 274,9728	1 257 290,52							
26	Откосные стенки. Разборка	$м^3$	3,92	25 934,6250	101 663,73							
27	Фундаменты монолитные. Разборка	$м^3$	8,40	22 772,0952	191 285,60							
	Устройство водопропускной трубы											
28	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	168,00	623,2432	104 704,86							
29	Разработка грунта вручную с креплениями, группа грунта 2	$м^3$	16,80	11 580,0292	194 544,49							
30	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$	63,00	395,4716	24 914,71							
31	Полив водой уплотняемого грунта	$м^3$	63,00	267,8194	16 872,62							
32	Забутовка смесью щебеночно-песчаной	$м^3$	16,80	8 965,3786	150 618,36							
33	Смесь щебеночно-песчаная С-4 фракцией 0-80мм	$м^3$	20,50									
34	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	8,40	20 265,3857	170 229,24							
35	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,68									
36	Блоки противофильтрационных экранов. Установка	м3	4,04	153 511,0272	620 184,55							
37	Блок противофильтрационного экрана из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 марки Ф267	шт.	2,00									
38	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка	м3	15,39	135 949,3951	2 092 261,19							
39	Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 4	шт.	18,00									
40	Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 5	шт.	3,00									
41	Звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м	м3	13,86	366 854,6674	5 084 605,69							
42	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	3,00									
43	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-200	шт.	15,00									
44	Оголовки трехочковых труб входные/выходные, отверстие труб до 1,25 м. Сооружение	м3	3,00	255 552,2367	766 656,71							
45	Звенья оголовков конические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 14-132 (Блок 27)	шт.	6,00									
46	Портальные стенки. Установка	м3	6,66	165 539,3664	1 102 492,18							
47	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	6,00									

48	Откосные стенки. Установка	м3	3,92	166 467,3189	652 551,89							
49	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	4,00									
50	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м2	461,97	10 010,68727	4 624 637,20							
51	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	461,97									
52	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	м2	20,44	12 780,2226	261 227,75							
53	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	15,7388									
54	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2	$м^3$	336	130,1552	43 732,15							
55	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	33,6	4 922,1268	165 383,46							
	Работы по укреплению откосов русел											
56	Разработка грунта вручную с креплениями, группа грунта 2	$м^3$	29,06	11 579,2760	336 493,76							
57	Подушки щебеночные под укрепление откосов входного и выходного русел толщиной 15 см. Устройство	м3	3,04	20 300,9342	61 714,84							
58	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,22									
59	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	м2	20,25	24 737,2760	500 929,84							
60	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	18,00									
61	Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 16 см	м	7,00	35 884,0400	251 188,28							
62	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	2,00									
63	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	2,00									
	Работы по укреплению входного русла											
64	Подушки щебеночные под укрепление входного русла толщиной 15 см. Устройство	м3	4,90	20 325,7673	99 596,26							
65	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,814									
66	Входное русло. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 12 см	м2	10,18	13 939,1415	141 900,46							
67	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,246									
68	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	0,01443	754 364,5184	10 885,48							
69	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01443									
70	Входное русло. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	м2	22,50	24 737,2760	556 588,71							
71	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	20,00									
	Работы по укреплению выходного русла											
72	Подушки щебеночные под укрепление выходного русла толщиной 15 см. Устройство	м3	6,59	20 315,9560	133 882,15							
73	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,159									
74	Выходное русло. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 12 см	м2	10,18	13 939,1415	141 900,46							
75	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,246									
76	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	0,01443	754 364,5184	10 885,48							
77	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01443									
78	Выходное русло. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	м2	33,75	24 737,2761	834 883,07							
79	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	30,00									
80	Копание рисбермы	$м^3$	12,00	579,4408	6 953,29							
81	Наброска или призма каменная. Устройство	м3	6,00	22 432,3750	134 594,25							
82	Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	6,06									
	Восстановление дорожной одежды											

83	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см	$м^2$	180	2 256,4407	406 159,33							
84	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,7									
85	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	34,02									
86	Розлив вяжущих материалов перед устройством нижнего слоя покрытия	т	0,074	248 336,6216	18 376,91							
87	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,07424									
88	Устройство нижнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 6 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$	$м^2$	105,00	4 624,2643	485 547,75							
89	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	14,94									
90	Розлив вяжущих материалов перед устройством верхнего слоя покрытия	т	0,032	246 113,7500	7 875,64							
91	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0318	0,0000	0,00							
92	Устройство верхнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$	$м^2$	105,00	3 688,1480	387 255,54							
93	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	10,248									
	Раздел 5. Устройство водопропускной 1-очковой железобетонной трубы км 264+500 диаметром 1,5м				**16 735 781,76**							
94	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2	$м^3$	450,00	1 828,4303	822 793,65							
95	Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2	$м^2$	1 500,00	441,77680	662 665,20							
96	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$	450,00	395,4716	177 962,21							
97	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	$м^3$	450,00	267,81936	120 518,71							
98	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, щебеночные покрытия, ширина 7,5 м	км	0,15	11 331 670,93	1 699 750,64							
99	Смесь щебеночно-песчаная С-4 фракцией 0-80мм	$м^3$	219,60									
	Разборка существующей дорожной одежды											
100	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм	$м^2$	140,00	637,010	89 181,35							
101	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	21,00	1 319,0729	27 700,53							
	Разборка существующей трубы											
102	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	252,00	623,24317	157 057,28							
103	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Разборка	м3	5,88	71 275,044	419 097,26							
104	Откосные стенки. Разборка	м3	3,92	25 934,625	101 663,73							
105	Фундаменты монолитные. Разборка	м3	2,80	22 772,243	63 762,28							
	Устройство водопропускной трубы											
106	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	168,00	623,24321	104 704,86							
107	Разработка грунта вручную с креплениями, группа грунта 2	$м^3$	16,80	11 580,029	194 544,49							
108	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$	42,00	395,4717	16 609,81							
109	Полив водой уплотняемого грунта	$м^3$	42,00	267,819	11 248,41							
110	Забутовка смесью щебеночно-песчаной	$м^3$	8,40	8 965,452	75 309,80							
111	Смесь щебеночно-песчаная С-4 фракцией 0-80мм	$м^3$	10,25									

112	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	4,20	20 265,238	85 114,00								
113	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,84										
114	Блоки противофильтрационных экранов. Установка	м3	2,02	156 271,743	315 668,92								
115	Блок противофильтрационного экрана из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 марки БФ1	шт.	2,00										
116	Фундаменты сборные. Устройство	м3	5,61	159 998,724	897 592,84								
117	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20, В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Блок № 43	шт.	8,00										
118	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20, В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Блок № 42	шт.	1,00										
119	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м	м3	10,45	235 307,989	2 458 968,48								
120	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6.200	шт.	5,00										
121	Звенья круглых водопропускных труб с плоским опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6.100	шт.	1,00										
122	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение	м3	4,42	178 012,045	786 813,24								
123	Звенья оголовков конические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 13-170	шт.	2,00										
124	Откосные стенки. Установка	м3	8,32	162 126,022	1 348 888,50								
125	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ7пл (Блок № 41пл)	шт.	4,00										
126	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м2	270,88	10 010,6868	2 711 694,84								
127	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	270,88										
128	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	м2	8,24	12 780,258	105 309,33								
129	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	6,3448										
130	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2	$м^3$	336,00	130,1552	43 732,15								
131	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	33,60	4 922,127	165 383,46								
	Работы по укреплению откосов русел												
132	Разработка грунта вручную с креплениями, группа грунта 2	$м^3$	19,19	11 581,5539	222 250,02								
133	Подушки щебеночные под укрепление откосов входного и выходного русел толщиной 15 см. Устройство	м3	3,38	20 287,506	68 571,77								
134	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,69										
135	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	м2	22,50	23 132,5849	520 483,16								
136	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	18,00		0,00								
137	Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 16 см	м	7,00	35 884,040	251 188,28								
138	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	2,00										
139	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	2,00										
	Работы по укреплению входного русла												
140	Подушки щебеночные под укрепление входного русла толщиной 15 см. Устройство	м3	2,86	20 299,993	58 057,98								
141	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,972										
142	Входное русло. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см	м2	5,55	13 939,144	77 362,25								
143	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,679										
143.3.3	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	0,01221	754 380,016	9 210,98								
145	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01221										

146	Входное русло. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	м2	13,5	24 737,276	333 953,23							
147	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	12									
	Работы по укреплению выходного русла											
148	Подушки щебеночные под укрепление выходного русла толщиной 15 см. Устройство	м3	3,36	20 340,104	68 342,75							
149	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,676									
150	Выходное русло. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 12 см	м2	5,55	13 939,144	77 362,25							
151	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,679									
152	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	0,01221	754 380,016	9 210,98							
153	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01221									
154	Выходное русло. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	м2	16,88	24 729,948	417 441,53							
155	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	15,00									
156	Копание рисбермы	$м^3$	7,50	579,524	4 346,43							
157	Наброска или призма каменная. Устройство	м3	3,75	22 432,416	84 121,56							
158	Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	3,788									
	Восстановление дорожной одежды											
159	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см	$м^2$	120,00	2 256,4408	270 772,89							
160	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,80									
161	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	22,68									
162	Розлив вяжущих материалов перед устройством нижнего слоя покрытия	т	0,049	250 017,551	12 250,86							
163	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,04949									
164	Устройство нижнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 6 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$	$м^2$	70,00	4 624,2643	323 698,50							
165	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	9,96									
166	Розлив вяжущих материалов перед устройством верхнего слоя покрытия	т	0,021	250 000,476	5 250,01							
167	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0212		0,00							
168	Устройство верхнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$	$м^2$	70,00	3 688,148	258 170,36							
169	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	6,832									
	Раздел 6. Устройство водопропускной 3-очковой железобетонной трубы км 255+800 диаметром 1м				**24 889 746,29**							
170	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2	$м^3$	450,00	1 828,4303	822 793,65							
171	Планировка откосов, полотна выемок механизированным способом, группа грунта 2	$м^2$	1 500,00	441,77680	662 665,20							
172	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$	450,00	395,4716	177 962,21							
173	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	$м^3$	450,00	267,81936	120 518,71							
174	Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля, толщина 15 см, щебеночные покрытия, ширина 7,5 м	км	0,15	11 331 670,93	1 699 750,64							
175	Смесь щебеночно-песчаная С-4 фракцией 0-80мм	$м^3$	219,60									
	Разборка существующей дорожной одежды											

176	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 2000 мм, толщина слоя до 50 мм	$м^2$	210,00	637,010	133 772,02							
177	Основание щебеночное. Разборка	$м^3$	31,50	1 319,0730	41 550,80							
	Разборка существующей трубы											
178	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	189,00	623,2432	117 792,96							
179	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м. Разборка	м3	5,88	71 275,044	419 097,26							
180	Откосные стенки. Разборка	м3	3,92	25 934,625	101 663,73							
181	Фундаменты монолитные. Разборка	м3	2,8	22 772,243	63 762,28							
	Устройство водопропускной трубы											
182	Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 $м^3$ в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	126,00	623,2432	78 528,64							
183	Разработка грунта вручную с креплениями, группа грунта 2	$м^3$	12,60	11 580,0786	145 908,99							
184	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т, первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$	63,00	395,4716	24 914,71							
185	Полив водой уплотняемого грунта	$м^3$	63,00	267,819	16 872,62							
186	Забутовка смесью щебеночно-песчаной	$м^3$	16,80	8 965,3786	150 618,36							
187	Смесь щебеночно-песчаная С-4 фракцией 0-80мм	$м^3$	20,50									
188	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	8,40	20 265,386	170 229,24							
189	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,68									
190	Блоки противофильтрационных экранов. Установка	м3	4,04	153 511,027	620 184,55							
191	Блок противофильтрационного экрана из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 марки Ф267	шт.	2,00									
192	Блоки лекальные под звенья труб, отверстие труб до 1 м. Укладка	м3	15,39	135 949,395	2 092 261,19							
193	Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 4	шт.	18,00									
194	Блок лекальный под цилиндрические водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 5	шт.	3,00									
195	Звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/4 м	м3	13,86	366 854,6674	5 084 605,69							
196	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-100 (Блок 13)	шт.	3,00									
197	Звенья круглых водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 4-200	шт.	15,000									
198	Оголовки трехочковых труб входные/выходные, отверстие труб до 1,25 м. Сооружение	м3	3,000	255 552,237	766 656,71							
199	Звенья оголовков конические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗК 14-132 (Блок 27)	шт.	6,000									
200	Портальные стенки. Установка	м3	6,660	165 539,366	1 102 492,18							
201	Портальная стенка оголовка круглой водопропускной трубы из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 34 (СТ 10)	шт.	6,000	0,000								
202	Откосные стенки. Установка	м3	3,920	166 467,319	652 551,89							
203	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ4пл (Блок № 38пл)	шт.	4,000									
204	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м2	461,97	10 010,6873	4 624 637,20							
205	Мастика битумно-масляная морозостойкая ГОСТ 30693-2000 марки МБ-50	кг	461,97									
206	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	м2	20,44	12 780,223	261 227,75							
207	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	15,7388									

208	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2	$м^3$	336,000	130,1552	43 732,15							
209	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	33,600	4 922,127	165 383,46							
	Работы по укреплению откосов русел											
210	Разработка грунта вручную с креплениями, группа грунта 2	$м^3$	29,06	11 579,2760	336 493,76							
211	Подушки щебеночные под укрепление откосов входного и выходного русел толщиной 15 см. Устройство	м3	3,08	20 037,286	61 714,84							
212	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,22									
213	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	м2	20,20	24 798,507	500 929,84							
214	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	18,00									
215	Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 16 см	м	7,00	35 884,040	251 188,28							
216	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-1	шт.	2,00									
217	Блок упора ГОСТ 13015-2012 марки У-2	шт.	2,00									
	Работы по укреплению входного русла											
218	Подушки щебеночные под укрепление входного русла толщиной 15 см. Устройство	м3	4,90	20 325,767	99 596,26							
219	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,814									
220	Входное русло. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 12 см	м2	10,18	13 939,141	141 900,46							
221	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,246									
222	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	0,01443	754 364,518	10 885,48							
223	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01443									
224	Входное русло. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	м2	22,5	24 737,2760	556 588,71							
225	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	20,00									
	Работы по укреплению выходного русла											
226	Подушки щебеночные под укрепление выходного русла толщиной 15 см. Устройство	м3	6,59	20 315,956	133 882,15							
227	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,159									
228	Выходное русло. Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 12 см	м2	10,18	13 939,141	141 900,46							
229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,246									
230	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	0,01443	754 364,518	10 885,48							
231	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01443									
232	Выходное русло. Укрепление бетонными плитами сборными при толщине до 16 см	$м^2$	33,75	24 737,2761	834 883,07							
233	Плита для укрепления откосов ГОСТ 13015-2012 марки ПУ 150.75.15	шт.	30,00									
234	Копание рисбермы	$м^3$	12,00	579,441	6 953,29							
235	Наброска или призма каменная. Устройство	м3	6,00	22 432,375	134 594,25							
236	Камень бутовый марки 800, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	6,06									
	Восстановление дорожной одежды											
237	Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см	$м^2$	180,00	2 256,44072	406 159,33							
238	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,70									
239	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	34,02									
240	Розлив вяжущих материалов перед устройством нижнего слоя покрытия	т	0,074	248 336,622	18 376,91							
241	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,07424									

242	Устройство нижнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 6 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3	м^2	105,00	4 624,2643	485 547,75							
243	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	14,94									
244	Розлив вяжущих материалов перед устройством верхнего слоя покрытия	т	0,032	246 113,750	7 875,64							
245	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0318									
246	Устройство верхнего слоя покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3	м^2	105,00	3 688,1480	387 255,54							
247	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	10,248									
	Раздел 7. Укрепление обочин (за исключением участков устройства водопропускных труб)				**60 694 706,05**							
248	Укрепление обочин щебнем, толщина 10 см	м^2	50 420,00	1 203,7823493	60 694 706,05							
249	Смесь щебеночно-песчаная С-4 фракцией 0-80мм	м^3	6 151,24									
	Раздел 8. Разметка проезжей части				**1 409 968,83**							
250	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 1:3	км	25,25	55 840,3497	1 409 968,83							
251	Эмаль для дорожной разметки СТ РК 2066-2010 белая АК 511 (505)	кг	455,13125									
252	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из краски размерами от 100 мкм до 600 мкм	кг	162,5595									
	ИТОГО:	**км**	**25,25**		**2 005 408 682,14**							
	Заготовка ДСМ											
	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	тонн		229 299,84				2,2369329	512 928,36	2,2369329	512 928,36	
	ИТОГО по акту:				**2 005 408 682,14**				**512 928,36**		**512 928,36**	
	в том числе НДС, 12%				**214 865 215,94**				54956,61		54956,61	

Заказчик:
Заместитель директора
КОФ АО "НК "КазАвтоЖол"

Тусупбаев А.А.

Представитель по осуществлению технического надзора
Заместитель директора
КОФ АО "НК "КазАвтоЖол"

Бектимиров Р.Д.

Подрядчик:
Заместитель председателя правления
ТОО "Караганды жолдары"

Ладиев М.К.

Работы принял:
И.о. начальника отдела ОЭиБД
КОФ АО "НК "КазАвтоЖол"

Куатов Н.А.