Заказчик: **Карагандинский областной филиал АО "НК "КазАвтоЖол"**

Подрядчик: **ТОО "Прогресс KZ"**

Наименование строительства и его адрес: **Средний ремонт участка автомобильной дороги республиканского значения Р-34 «Кызылорда-Павлодар»-Жайрем-Каражал-Атасу км 138-158 (ресайклирование и устройство а/б покрытия, ремонт водопропускных труб)**

Утверждена приказом Председателя Агенства Республики Казахстан по делам строительства и жилищно- коммунального хозяйства от "02" мая 2012 г. №170

СПРАВКА от "30" октября 2019 года

о стоимости выполненных работ и затрат

за октябрь 2019 года

Код		Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая	
заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
		25-05-20/06	14.03.2019г.			АО	

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добавленную стоимость	всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1							
			строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудо-вания		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	921 200 112,00								98 700 012,00	
В том числе:										
В текущем месяце октябрь 2019г.	31 687 474,10	28 292 387,59							3 395 086,51	31 687 474,10
Выданый аванс										
Удержание аванса	27 636 004,00									950 624,86
Удержание гарантийных обязательств 5% (согл. дог.)	46 060 005,60									1 584 373,72
Ранее оплаченная сумма за выполненные работы с НДС	818 351 626,88									
Итого к оплате:	**29 152 475,52**									**29 152 475,52**

Заказчик:
Директор КОФ АО "НК "КазАвтоЖол"

Айдос С.Ә._____

Подрядчик:
Директор ТОО "Прогресс KZ"

Мусеев Б.М._____

Заказчик: Карагандинский областной филиал АО "НК "ҚазАвтоЖол"
Подрядчик: ТОО "Прогресс KZ"
Договор № 25-05-20/06 от 14.03.2019г.

АКТ выполненных работ №7

Средний ремонт а/д "Кызылорда-Павлодар"-Жайрем-Каражал-Атасу км 138-158.

Устройство основания методом холодного ресайклирования и устройство а/б покрытия.

за период с "15" октября 2019г. по "30" октября 2019г.

№	Наименование и виды работ	Ед. изм	объем	Договорная стоимость (тенге)	Выполнение				
					с начала строительства		%	за отчетный период	
					объем	сумма		объем	сумма
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	.Дорожная одежда.			**742 992 119,40**		**742 992 119,40**			**0,00**
	Устройство основания методом холодного ресайклирования и устройство а/б покрытия.								
1	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка (киркование существующего основания)**	**м3**	**23934**	**14682993,22**	**23934**	**14682993,22**	100		
				14 682 993,22		14 682 993,22			
2	**Основания и покрытия толщиной слоя 8 см. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50 %**	**м2 покрытия и основания**	**159560**	**194639709,96**	**159560**	**194639709,96**	100		
3	**Основания и покрытия. Устройство из песчано-гравийных смесей, обрабатываемых смешением на месте автогрейдерами с применением битума, с использованием материалов существующей дорожной одежды до 50 %. добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0301-0203, 1127-0301-0206**	**м2 покрытия и основания**	**159560**		**159560**		100		
4	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**5983,5**		**5983,5**		100		
5	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004**	**м3**	**17950,5**		**17950,5**		100		
6	**Портландцемент бездобавочный ПЦ 400-Д0 ГОСТ 10178-85**	**т**	**2240**		**2240**		100		
				194 639 709,96		**194 639 709,96**			
7	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**112**	**17 896 056,47**	**112**	**17 896 056,47**	100		
8	**Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130**	**т**	**115,46**		**115,46**		100		

9	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	140000	515 773 359,75	140000	515 773 359,75	100		
10	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301(до 7см)	м2 покрытия	140000		140000		100		
11	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые, типа Б, марки I СТ РК 1225-2013	т	24500		24500		100		
				533 669 416,23		533 669 416,23			
	Устройство водопропускной трубы конической 1х1,5 км144+500			**9 111 645,87**		**9 111 645,87**			
	Устройство дорожной одежды серповидного профиля								
12	Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, щебеночные. Устройство	км дороги	0,2	1000994	0,2	1000994	100		
13	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	11,2		11,2		100		
14	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	17,2		17,2		100		
15	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	135,24		135,24		100		
				1000994,14		1000994,14			
	Разборка существующей дорожной одежды.								
16	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	конструкции	52,65	32299,33	52,65	32299,33	100		
17	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	60,84	21498,54	60,84	21498,54	100		
18	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	103,35499		103,35499		100		
19	Водоотлив из траншей	м3	132	862607,63	132	862607,63			
20	Рукава пожарные напорные латексированные, диаметр 150 мм ГОСТ Р 51049-2008	м	120		120		100		
21	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	132	25356,82	132	25356,82	100		
22	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	132		132		100		

23	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	132		132		100		
				941762,32		941762,32			
	Разборка существующих искусственных сооружений								
24	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет	м3 грунта	340,5	111231,16	340,5	111231,16	100		
25	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	30,1	2573,79	30,1	2573,79	100		
26	Разборка оголовков одноочковых круглых труб отверстием 1-2 м	м3	14,64	142551,54	14,64	142551,54	100		
27	Звенья одноочковых труб, отверстие труб 1,5 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3; 3 м. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 железобетона звеньев	9,13	229731,94	9,13	229731,94	100		
28	Разборка бетонной кладки опор мостов и железобетонных труб	м3	12,717	691172,89	12,717	691172,89	100		
29	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Погрузка	т	91,2175		91,2175		100		
30	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км (грунт от разборки насыпи)	т	91,2175		91,2175		100		
31	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	36,487	1145,50	36,487	1145,50			
				1178406,82		1178406,82			
	Устройство искусственных сооружений								
32	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	97,6	26878,57	97,6	26878,57	100		
33	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	10,3456	39604,91	10,3456	39604,91	100		
34	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	19	265921,91	19	265921,91	100		
35	Естественный щебень	м3	26,41		26,41		100		
36	Фундаменты монолитные. Устройство	м3 бетона в деле	8,8	134208,31	8,8	134208,31	100		

37	Фундаменты монолитные под оголовки трубы. Устройство	м3 бетона в деле	3	45752,99	3	45752,99	100		
38	Звенья одноочковых труб, отверстие труб 1,5 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3; 3 м	м3 железобетона звеньев	9,13	1184232,58	9,13	1184232,58	100		
39	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 9.100 (Блок № 17), размерами 1820 мм х 1820 мм х 1000 мм из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	11		11		100		
40	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение	м3 сборных конструкций	14,64	274725,26	14,64	274725,26	100		
41	Звенья оголовков железобетонные водопропускных труб конические Блок № 29 (ЗК 16.132) из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	2	196312,27	2	196312,27	100		
42	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ7пл (Блок № 41пл), размерами 3220 мм х 3110 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4	689098,77	4	689098,77	100		
43	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 37 (СТ 13) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	2	316472,59	2	316472,59	100		
44	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной	м2	117,1	673538,63	117,1	673538,63	100		
45	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство	м2 изолируемой поверхности	19,8	131593,78	19,8	131593,78	100		
46	Монолитный бетон лотка В20 F300	м3	3,2	48803,67	3,2	48803,67	100		
47	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	59,5	7590,75	59,5	7590,75	100		
48	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые 5 м	м3	59,5		59,5		100		
49	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	39,27	91380,18	39,27	91380,18	100		
50	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	59,5	26221,94	59,5	26221,94	100		
51	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	59,5		59,5		100		
52	Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	397	170746,96	397	170746,96	100		

53	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	631,23		631,23		100		
54	Работа на отвале 1 группы грунтов	м3	397	10206,47	397	10206,47	100		
55	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	19,85	8747,04	19,85	8747,04	100		
56	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	19,85		19,85		100		
57	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	348,169	49848,53	348,169	49848,53	100		
58	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см (6 проходов)	м3	348,169		348,169		100		
				4391886,09		4391886,09			0,00
	Устройство укреплений								
59	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	11,2	957,38	11,2	957,38	100		
60	Укрепление входного русла оголовка монолитным бетоном В20 Н=10см на подготовке из щебня несорт.(8см)	м2	30,4	156081,89	30,4	156081,89	100		
61	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 Н=12см на подготовке из щебня несорт.	м2	44,2	226934,09	44,2	226934,09	100		
62	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2	88,4	32234,63	88,4	32234,63	100		
63	Укрепление откосов входного и выходного оголовков монолитным бетоном В20 Н=10см на подготовке из щебня несорт.(8см)	м2	33,57	172357,37	33,57	172357,37	100		
64	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах	т	0,24446	95766,87	0,24446	95766,87	100		
65	Каркасы и сетки плоские сталь гладкая класса А-I,d 6мм	т	0,24446		0,24446		100		
66	Установка асфальтовых планок	м3	1,1	50826,28	1,1	50826,28	100		

67	Стоимость планок асфальтовых	м3	1,1		1,1		100		
68	Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными	м	9	109323,58	9	109323,58	100		
				844482,09		844482,09			
	Устройство конца укреплений								
69	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3, из под воды при глубине воды, до 2,0 м	м3	13,4	4613,16	13,4	4613,16	100		
70	Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 2 м / без крепления с вертикальными стенками/	м3	6,7	36586,58	6,7	36586,58	100		
71	Устройство конца укрепления выходного русла канала монолитным бетоном при толщине до 10 см	м2	23,8	128170,45	23,8	128170,45	100		
72	Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными, при толщине до 10 см добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2	47,6	18029,68	47,6	18029,68	100		
73	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах	т	0,0526	20605,86	0,0526	20605,86	100		
74	Каркасы и сетки плоские сталь гладкая класса А-I,d 6мм	т	0,0526		0,0526		100		
75	Установка асфальтовых планок	м3	0,09	4159,04	0,09	4159,04	100		
76	Стоимость планок асфальтовых	м3	0,09		0,09		100		
77	Устройство каменной наброски или призмы	м3	3,19	31840,41	3,19	31840,41	100		
78	Камень бутовый	м3	3,2219		3,2219		100		
79	Планировка площадей из грунтов 3 группы ручным способом	м2	50	17087,88	50	17087,88	100		
				261093,06		261093,06			
	Восстановление дорожной одежды								
80	Планировка откосов, полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом	м2	67,5	5199,10	67,5	5199,10	100		

81	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из естественного щебня	м3	21,6	143599,99	21,6	143599,99	100		
82	Естественный щебень	м3	27,216		27,216		100		
83	Устройство оснований Н=15см из щебня фракционного	м2	67,5	76915,21	67,5	76915,21	100		
84	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,0125		1,0125		100		
85	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	12,7575		12,7575		100		
86	Приготовление жидкого битума в котлах вместимостью 15000 л без введения добавок	т	0,04284	6609,40	0,04284	6609,40	100		
87	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04284		0,04284		100		
88	Устройство покрытия толщиной 4 см из холодных асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 типа АБВ	м2	52,5	204355,95	52,5	204355,95	100		
89	Нормы для корректировки табл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять 3 см до 7 см	м2	52,5		52,5		100		
90	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые, типа Бх, марки I СТ РК 1225-2013	т	8,883		8,883		100		
				436679,65		436679,65			
	Земляные работы с учетом присыпных обочин								
91	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	24,3	12501,07	24,3	12501,07	100		
92	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	40,095		40,095		100		
93	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	24,3	762,07	24,3	762,07	100		
94	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	24,3	6404,51	24,3	6404,51	100		

95	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	24,3		24,3		100		
96	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	24,3		24,3		100		
97	Укрепление обочин гравийно /щебеночной/ смесью толщиной 10 см	м2	54	36674,05	54	36674,05	100		
98	Естественный щебень	м3	6,696		6,696		100		
				56341,70		56341,70			
	Устройство водопропускной трубы конической 1х1,5 км141+100			**8 807 836,12**		**8 807 836,12**			**0,00**
	Устройство дорожной одежды серповидного профиля								
99	Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, щебеночные. Устройство	км дороги	0,2	1000994,14	0,2	1000994,14	100		
100	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	11,2		11,2		100		
101	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	17,2		17,2		100		
102	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	135,24		135,24		100		
				1000994,14		1000994,14			
	Разборка существующей дорожной одежды.								
103	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	52,65	32299,33	52,65	32299,33	100		
104	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	60,84	21498,54	60,84	21498,54	100		
105	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	103,35499		103,35499		100		
106	Водоотлив из траншей	м3	132	862607,63	132	862607,63	100		
107	Рукава пожарные напорные латексированные, диаметр 150 мм ГОСТ Р 51049-2008	м	120		120		100		
108	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	132	11286,07	132	11286,07	100		

109	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	132	14070,75	132	14070,75	100		
110	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	132		132		100		
				941762,32		941762,32			
	Разборка существующих искусственных сооружений								
111	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет	м3 грунта	340,5	111231,16	340,5	111231,16	100		
112	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	30,1	2573,78	30,1	2573,78	100		
113	Разборка оголовков одноочковых круглых труб отверстием 1-2 м	м3	14,64	142551,54	14,64	142551,54	100		
114	Звенья одноочковых труб, отверстие труб 1,5 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3; 3 м. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 железобетона звеньев	7,47	802562,00	7,47	802562,00	100		
115	Разборка бетонной кладки опор мостов и железобетонных труб	м3	11,223		11,223		100		
116	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Погрузка	т	83,3325		83,3325		100		
117	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км (грунт от разборки насыпи)	т	83,3325		83,3325		100		
118	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	33,333	1046,27	33,333	1046,27			
				1059964,75		1059964,75			
	Устройство искусственных сооружений								
119	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	94,4	25997,87	94,4	25997,87	100		

120	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	10,0064	38306,03	10,0064	38306,03	100		
121	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	20,666667	289247,74	20,666667	289247,74	100		
122	Естественный щебень	м3	28,726667		28,726667		100		
123	Фундаменты монолитные. Устройство	м3 бетона в деле	8	167760,98	8	167760,98	100		
124	Фундаменты монолитные под оголовки трубы. Устройство	м3 бетона в деле	3		3		100		
125	Звенья одноочковых труб, отверстие труб 1,5 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3; 3 м	м3 железобетона звеньев	8,3	1076575,73	8,3	1076575,73	100		
126	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 9.100 (Блок № 17), размерами 1820 мм х 1820 мм х 1000 мм из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	10		10		100		
127	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м. Сооружение	м3 сборных конструкций	14,64	471037,53	14,64	471037,53	100		
128	Звенья оголовков железобетонные водопропускных труб конические Блок № 29 (ЗК 16.132) из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	2		2		100		
129	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ7пл (Блок № 41пл), размерами 3220 мм х 3110 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4	689098,77	4	689098,77	100		
130	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 37 (СТ 13) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	2	316472,59	2	316472,59	100		
131	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной	м2	108,9	626374,12	108,9	626374,12	100		
132	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство	м2 изолируемой поверхности	17	112985,36	17	112985,36	100		
133	Монолитный бетон лотка В20 F300	м3	3,2	48803,67	3,2	48803,67	100		
134	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	58,5	3050,68	58,5	3050,68	100		
135	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые 5 м	м3	58,5	4411,86	58,5	4411,86	100		

136	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	38,61	89844,05	38,61	89844,05	100		
137	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	58,5	25782,19	58,5	25782,19	100		
138	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	58,5		58,5		100		
139	Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	397	170746,96	397	170746,96	100		
140	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	631,23		631,23		100		
141	Работа на отвале 1 группы грунтов	м3	397	10206,47	397	10206,47	100		
142	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	19,85	8747,04	19,85	8747,04	100		
143	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	19,85		19,85		100		
144	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	348,169	49848,53	348,169	49848,53	100		
145	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см (6 проходов)	м3	348,169		348,169		100		
				4 225 298,17		4 225 298,17			0,00
	Устройство укреплений								
146	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	11,2	957,38	11,2	957,38	100		
147	Укрепление входного русла оголовка монолитным бетоном В20 Н=10см на подготовке из щебня несорт.(8см)	м2	30,4	156081,89	30,4	156081,89	100		
148	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 Н=12см на подготовке из щебня несорт.	м2	44,2	226934,09	44,2	226934,09	100		
149	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2	88,4	32234,63	88,4	32234,63	100		

150	Укрепление откосов входного и выходного оголовков монолитным бетоном В20 Н=10см на подготовке из щебня несорт.(8см)	м2	33,57	172357,37	33,57	172357,37	100		
151	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах	т	0,24446	95766,87	0,24446	95766,87	100		
152	Каркасы и сетки плоские сталь гладкая класса А-I,d 6мм	т	0,24446		0,24446		100		
153	Установка асфальтовых планок	м3	1,1	50826,28	1,1	50826,28	100		
154	Стоимость планок асфальтовых	м3	1,1		1,1		100		
155	Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными	м	9	109323,58	9	109323,58	100		
				844 482,09		844 482,09			0,00
	Устройство конца укреплений								
156	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3, из под воды при глубине воды, до 2,0 м	м3	13,4	4613,16	13,4	4613,16	100		
157	Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 2 м / без крепления с вертикальными стенками/	м3	6,7	36586,58	6,7	36586,58	100		
158	Устройство конца укрепления выходного русла канала монолитным бетоном при толщине до 10 см	м2	23,8	146200,13	23,8	146200,13	100		
159	Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными, при толщине до 10 см добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2	47,6		47,6		100		
160	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах	т	0,0526	20605,86	0,0526	20605,86	100		
161	Каркасы и сетки плоские сталь гладкая класса А-I,d 6мм	т	0,0526		0,0526		100		
162	Установка асфальтовых планок	м3	0,09	4159,04	0,09	4159,04	100		
163	Стоимость планок асфальтовых	м3	0,09		0,09		100		
164	Устройство каменной наброски или призмы	м3	3,19	31840,41	3,19	31840,41	100		
165	Камень бутовый	м3	3,2219		3,2219		100		
166	Планировка площадей из грунтов 3 группы ручным способом	м2	50	17087,88	50	17087,88	100		

				261 093,06		261 093,06			0,00
	Восстановление дорожной одежды								
167	Планировка откосов, полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом	м2	67,5	5199,10	67,5	5199,10	100		
168	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из естественного щебня	м3	21,6	143599,99	21,6	143599,99	100		
169	Естественный щебень	м3	27,216		27,216		100		
170	Устройство оснований Н=15см из щебня фракционного	м2	67,5	76915,21	67,5	76915,21	100		
171	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,0125		1,0125		100		
172	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	12,7575		12,7575		100		
173	Приготовление жидкого битума в котлах вместимостью 15000 л без введения добавок	т	0,04284	6609,40	0,04284	6609,40	100		
174	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04284		0,04284		100		
175	Устройство покрытия толщиной 4 см из холодных асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 типа АБВ	м2	52,5	204355,95	52,5	204355,95	100		
176	Нормы для корректировки табл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять 3 см до 7 см	м2	52,5		52,5		100		
177	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые, типа Бх, марки I СТ РК 1225-2013	т	8,883		8,883		100		
				436 679,65		436 679,65			0,00
	Земляные работы с учетом присыпных обочин								
178	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	16,2	8333,65	16,2	8333,65	100		
179	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	26,73		26,73		100		
180	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	16,2	508,05	16,2	508,05	100		
181	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	16,2	4270,47	16,2	4270,47	100		

182	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	16,2		16,2		100		
183	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	16,2		16,2		100		
184	Укрепление обочин гравийно /щебеночной/ смесью толщиной 10 см	м2	36	24449,77	36	24449,77	100		
185	Естественный щебень	м3	4,464		4,464		100		
				37 561,93		37 561,93			0,00
	Устройство водопропускной трубы конической 2х1,5 км140+100			**13 943 671,10**		**13 943 671,10**			**0,00**
	Устройство дорожной одежды серповидного профиля								
186	Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, щебеночные. Устройство	км дороги	0,2	1000994,14	0,2	1000994,14	100		
187	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	11,2		11,2		100		
188	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	17,2		17,2		100		
189	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	135,24		135,24		100		
				1000994,14		1000994,14			
	Разборка существующей дорожной одежды.								
190	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	28,35	17392,22	28,35	17392,22	100		
191	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	32,76	11576,04	32,76	11576,04	100		
192	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	55,652688		55,652688		100		
193	Водоотлив из траншей	м3	88	769960,93	88	769960,93			
194	Рукава пожарные напорные латексированные, диаметр 150 мм ГОСТ Р 51049-2008	м	120		120		100		

195	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	88	7523,65	88	7523,65	100		
196	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	88	9382,10	88	9382,10	100		
197	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	88		88		100		
				815834,94		815834,94			
	Разборка существующих искусственных сооружений								
198	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет	м3 грунта	246,1	80393,66	246,1	80393,66	100		
199	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	98,56	8427,11	98,56	8427,11	100		
200	Оголовки круглых труб двухочковых, отверстие 2х(1,25-2) м. Сооружение. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 сборных конструкций	20,64	226731,59	20,64	226731,59	100		
201	Звенья двухочковых труб, отверстие труб 2х1,5 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3/3 м. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 железобетона звеньев	13,28	400502,86	13,28	400502,86	100		
202	Разборка бетонной кладки опор мостов и железобетонных труб	м3	20,652	1122442,56	20,652	1122442,56	100		
203	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Погрузка	т	136,43	72563,26	136,43	72563,26	100		
204	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км (грунт от разборки насыпи)	т	136,43		136,43		100		
205	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	54,572	1712,26	54,572	1712,26			
				1912773		1912773			

	Устройство искусственных сооружений								
206	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	133,6	36793,87	133,6	36793,87	100		
207	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	14,1616	54213,66	14,1616	54213,66	100		
208	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	38,75	542339,06	38,75	542339,06	100		
209	Естественный щебень	м3	53,8625		53,8625		100		
210	Оголовки круглых труб двухочковых, отверстие 2х(1,25-2) м. Сооружение. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 сборных конструкций	20,64	226731,59	20,64	226731,59	100		
211	Фундаменты монолитные. Устройство	м3 бетона в деле	28,5	434653,45	28,5	434653,45	100		
212	Фундаменты монолитные под оголовки трубы. Устройство	м3 бетона в деле	5,8	88455,31	5,8	88455,31	100		
213	Звенья двухочковых труб, отверстие труб 2х1,5 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3/3 м.	м3 железобетона звеньев	16,6	2719459,80	16,6	2719459,80	100		
214	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 9.100 (Блок № 17), размерами 1820 мм х 1820 мм х 1000 мм из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	20		20		100		
215	Оголовки круглых труб двухочковых, отверстие 2х(1,25-2) м. Сооружение.	м3 сборных конструкций	20,64	931407,27	20,64	931407,27	100		
216	Звенья оголовков железобетонные водопропускных труб конические Блок № 29 (ЗК 16.132) из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	4		4		100		
217	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ7пл (Блок № 41пл), размерами 3220 мм х 3110 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4	1322045,15	4	1322045,15	100		
218	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 37 (СТ 13) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4		4		100		

219	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной	м2	271,2	1559895,06	271,2	1559895,06	100		
220	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство	м2 изолируемой поверхности	41,6	276480,66	41,6	276480,66	100		
221	Монолитный бетон лотка В20 F300	м3	5,6	85405,83	5,6	85405,83	100		
222	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	124	15817,76	124	15817,76	100		
223	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые 5 м	м3	124		124		100		
224	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	81,84	190438,57	81,84	190438,57	100		
225	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	124	54648,61	124	54648,61	100		
226	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	124		124		100		
227	Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	250	107523,85	250	107523,85	100		
228	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	397,5		397,5		100		
229	Работа на отвале 1 группы грунтов	м3	250	6427,27	250	6427,27	100		
230	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	12,5	5509,44	12,5	5509,44	100		
231	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	12,5		12,5		100		
232	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	219,25	31391,08	219,25	31391,08	100		
233	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см (6 проходов)	м3	219,25		219,25		100		

				8 689 637,28		8 689 637,28			0,00
	Устройство укреплений								
234	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	27,55	2355,71	27,55	2355,71	100		
235	Укрепление входного русла оголовка монолитным бетоном В20 Н=10см на подготовке из щебня несорт.(8см)	м2	28,9	148379,70	28,9	148379,70	100		
236	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 Н=12см на подготовке из щебня несорт.	м2	21,72	111516,33	21,72	111516,33	100		
237	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2	43,44	15840,52	43,44	15840,52	100		
238	Укрепление откосов входного и выходного оголовков монолитным бетоном В20 Н=10см на подготовке из щебня несорт.(8см)	м2	38,9	199722,41	38,9	199722,41	100		
239	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах	т	0,1889	74001,13	0,1889	74001,13	100		
240	Каркасы и сетки плоские сталь гладкая класса А-I,d 6мм	т	0,1889		0,1889		100		
241	Установка асфальтовых планок	м3	0,5	23102,96	0,5	23102,96	100		
242	Стоимость планок асфальтовых	м3	0,5		0,5		100		
243	Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными	м	5,5	66808,19	5,5	66808,19	100		
				641 726,97		641 726,97			
	Устройство конца укреплений								
244	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3, из под воды при глубине воды, до 2,0 м	м3	18,8	6471,61	18,8	6471,61	100		
245	Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 2 м / без крепления с вертикальными стенками/	м3	9,4	51330,73	9,4	51330,73	100		

246	Устройство конца укрепления выходного русла канала монолитным бетоном при толщине до 10 см	м2	34,72	186978,10	34,72	186978,10	100		
247	Укрепление откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными, при толщине до 10 см добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2	69,44	26303,42	69,44	26303,42	100		
248	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах	т	0,0767	30046,67	0,0767	30046,67	100		
249	Каркасы и сетки плоские сталь гладкая класса А-I,d 6мм	т	0,0767		0,0767		100		
250	Установка асфальтовых планок	м3	0,131	6052,23	0,131	6052,23	100		
251	Стоимость планок асфальтовых	м3	0,131		0,131		100		
252	Планировка площадей из грунтов 3 группы ручным способом	м2	16,5	5638,84	16,5	5638,84	100		
253	Устройство каменной наброски или призмы	м3	4,67	46613,32	4,67	46613,32	100		
254	Камень бутовый	м3	4,7167		4,7167		100		
				359 434,92		359 434,92			
	Восстановление дорожной одежды								
255	Планировка откосов, полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом	м2	63	4852,81	63	4852,81	100		
256	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из естественного щебня	м3	21,6	143599,99	21,6	143599,99	100		
257	Естественный щебень	м3	27,216		27,216		100		
258	Устройство оснований Н=15см из щебня фракционного	м2	73,8	84094,97	73,8	84094,97	100		
259	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	1,107		1,107		100		
260	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	13,9482		13,9482		100		

261	Приготовление жидкого битума в котлах вместимостью 15000 л без введения добавок	т	0,051408	7931,05	0,051408	7931,05	100		
262	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,051408		0,051408		100		
263	Устройство покрытия толщиной 4 см из холодных асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 типа АБВ	м2	63	245228,57	63	245228,57	100		
264	Нормы для корректировки табл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять 3 см до 7 см	м2	63		63		100		
265	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые, типа Бх, марки I СТ РК 1225-2013	т	10,6596		10,6596		100		
				485 707,39		485 707,39			0,00
	Земляные работы с учетом присыпных обочин								
266	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	16,2	8333,65	16,2	8333,65	100		
267	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	26,73		26,73		100		
268	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	16,2	508,05	16,2	508,05	100		
269	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	16,2	4270,47	16,2	4270,47	100		
270	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	16,2		16,2		100		
271	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	16,2		16,2		100		
272	Укрепление обочин гравийно /щебеночной/ смесью толщиной 10 см	м2	36	10753,08	36	10753,08	100		

273	Естественный щебень	м3	4,464	13696,90	4,464	13696,90	100		
				37 562,15		37 562,15			0,00
	Водопропускная труба коническая 6х1,5 км 150+700			**39 859 899,00**		**39 859 899,00**			**0,00**
	Устройство дорожной одежды серповидного профиля								
274	Покрытия временных дорог серповидного профиля толщиной слоя 15 см, шириной 7,5 м, щебеночные. Устройство	км дороги	0,5	2793856,35	0,5	2793856,35	100		
275	Вычитается позиция: Покрытия временных дорог серповидного профиля, щебеночные. Устройство. исключать на каждые 0,5 м изменения ширины дорог к нормам 1127-1201-0401	км дороги	0,5		0,5		100		
276	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 5-10 мм СТ РК 1284-2004	м3	26,15		26,15		100		
277	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	40,15		40,15		100		
278	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	452,5		452,5		100		
				2793856		2793856			
	Разборка существующей дорожной одежды.								
279	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3 конструкции	113,4	69568,90	113,4	69568,90	100		
280	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	м3 грунта	131,04	46302,98	131,04	46302,98	100		
281	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 1 км	т	222,61075		222,61075		100		
282	Водоотлив из траншей	м3	132	862607,63	132	862607,63	100		
283	Рукава пожарные напорные латексированные, диаметр 150 мм ГОСТ Р 51049-2008	м	120		120		100		
284	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	132	11286,07	132	11286,07	100		

285	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	132	14070,75	132	14070,75	100		
286	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	132		132		100		
				1003836,33		1003836,33			
	Разработка существующих искусственных сооружений								
287	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м3 навымет	м3 грунта	1238,6	404612,77	1238,6	404612,77	100		
288	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	234,08	20012,74	234,08	20012,74	100		
289	Оголовки круглых труб трехочковых(шестиочковых), отверстие 6х(1,5-2) м. Сооружение. Демонтаж сборных железобетонных, бетонных и деревянных конструкций, применены коэффициенты к затратам труда - 0,8, к времени эксплуатации машин - 0,8, исключены нормы расхода материалов	м3 сборных конструкций	44,64	505472,10	44,64	505472,10	100		
290	Звенья трехочковых труб(шестиочковых), отверстие труб 3х1,5 м. Демонтаж. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3/3 м	м3 железобетона звеньев	54,78	1873505,09	54,78	1873505,09	100		
291	Разборка бетонной кладки опор мостов и железобетонных труб	м3	70,8	3848000,12	70,8	3848000,12	100		
292	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) более 6 т. Погрузка	т	425,55	226336,17	425,55	226336,17	100		
293	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 2 км (грунт от разборки насыпи)	т	425,55		425,55		100		
294	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	170,22	5342,88	170,22	5342,88			
				6883281,88		6883281,88			

	Устройство искусственных сооружений								
295	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	304,8	83942,80	304,8	83942,80	100		
296	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м	м3 грунта	32,3088	123684,30	32,3088	123684,30	100		
297	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3 подушки	114	1595525,45	114	1595525,45	100		
298	Естественный щебень	м3	158,46		158,46		100		
299	Фундаменты монолитные. Устройство	м3 бетона в деле	52,8	1079770,20	52,8	1079770,20	100		
300	Фундаменты монолитные под оголовки трубы. Устройство	м3 бетона в деле	18		18		100		
301	Звенья трехочковых труб(шестиочковых), отверстие труб 3х1,5 м. Укладка. Высота насыпи (на железных дорогах; на автомобильных дорогах) до 3/3 м	м3 железобетона звеньев	54,78	9684192,16	54,78	9684192,16	100		
302	Звенья железобетонные водопропускных труб круглые ЗК 9.100 (Блок № 17), размерами 1820 мм х 1820 мм х 1000 мм из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	66		66		100		
303	Оголовки круглых труб трехочковых(шестиочковых), отверстие 6х(1,5-2) м. Сооружение.	м3 сборных конструкций	44,64	2468857,19	44,64	2468857,19	100		
304	Звенья оголовков железобетонные водопропускных труб конические Блок № 29 (ЗК 16.132) из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-81	шт.	12		12		100		
305	Стенки откосные железобетонные водопропускных труб СТ7пл (Блок № 41пл), размерами 3220 мм х 3110 мм х 300 мм из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	4	689098,77	4	689098,77	100		
306	Стенки портальные железобетонные оголовков круглых водопропускных труб Блок № 37 (СТ 13) из тяжелого бетона класса В20 СТ РК 937-92	шт.	12	1898837,95	12	1898837,95	100		

307	Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной	м2	417	2398511,84	417	2398511,84	100		
308	Гидроизоляция оклеечная (2 слоя). Устройство	м2 изолируемой поверхности	88	584862,84	88	584862,84	100		
309	Монолитный бетон лотка В20 F300	м3	13,6	207413,82	13,6	207413,82	100		
310	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	м3	623,6	79546,51	623,6	79546,51	100		
311	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы добавлять на каждые 5 м	м3	623,6		623,6		100		
312	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 3 группы	м3	411,576	957721,47	411,576	957721,47	100		
313	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	623,6	274827,11	623,6	274827,11	100		
314	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	623,6		623,6		100		
315	Разработка грунта 1 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3	1238	532458,50	1238	532458,50	100		
316	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	1968,42		1968,42		100		
317	Работа на отвале 1 группы грунтов	м3	1238	31828,43	1238	31828,43	100		
318	Уплотнение грунта 3,4 группы пневматическими трамбовками	м3	61,9	27279,97	61,9	27279,97	100		
319	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	61,9		61,9		100		
320	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	1085,726	155448,03	1085,726	155448,03	100		

321	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см (6 проходов)	м3	1085,726		1085,726		100			
				22 873 807,35		22 873 807,35				0,00
	Устройство укреплений									
322	Разработка грунта бульдозерами мощностью 96 (130) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 10 м	м3	67,2	5745,49	67,2	5745,49	100			
323	Укрепление входного русла оголовка монолитным бетоном В20 Н=10 см на подготовке из щебня (8см)	м2	135,6	696204,24	135,6	696204,24	100			
324	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 Н=12 см на подготовке из щебня	м2	135,6	795094,88	135,6	795094,88	100			
325	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2	271,2		271,2		100			
326	Укрепление откосов входного и выходного русла монолитным бетоном В20 Н=10 см на подготовке из щебня	м2	213,6	1150301,27	213,6	1150301,27	100			
327	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах	т	1,095648	429218,30	1,095648	429218,30	100			
328	Каркасы и сетки плоские сталь гладкая класса А-I,d 6мм	т	1,095648		1,095648		100			
329	Установка асфальтовых планок	м3	4,8	221787,71	4,8	221787,71	100			
330	Стоимость планок асфальтовых	м3	4,8		4,8		100			
331	Устройство упоров при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами монолитными	м	6,6	80170,79	6,6	80170,79	100			
				3378522,68		3378522,68				0,00
	Устройство конца укреплений									
332	Разработка грунта 3 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3, из под воды при глубине воды, до 2,0 м	м3	80,4	27677,78	80,4	27677,78	100			

333	Разработка грунта 3 группы вручную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м2 с креплениями, глубиной траншей и котлованов до 2 м / без крепления с вертикальными стенками/	м3	19,296	105370,64	19,296	105370,64	100			
334	Устройство конца укреплений выходного русла канала монолитным бетоном класса В20, при толщине до 10см	м2	71,52	439338,51	71,52	439338,51	100			
335	Укрепление выходного русла оголовка монолитным бетоном В20 добавлять на каждый 1 см изменения толщины	м2	143,04		143,04		100			
336	Установка арматурных сеток в монолитных фундаментах	т	0,16164	63322,56	0,16164	63322,56	100			
337	Каркасы и сетки плоские сталь гладкая класса А-I,d 6мм	т	0,16164		0,16164		100			
338	Установка асфальтовых планок	м3	0,27	12474,71	0,27	12474,71	100			
339	Стоимость планок асфальтовых	м3	0,27		0,27		100			
340	Устройство каменной наброски или призмы	м3	10,632	106121,93	10,632	106121,93	100			
341	Камень бутовый	м3	10,73832		10,73832		100			
342	Планировка площадей из грунтов 3 группы ручным способом	м2	96	32809,78	96	32809,78	100			
				787115,91		787115,91				0,00
	Восстановление дорожной одежды									
343	Планировка откосов, полотна насыпей из грунтов 2 группы механизированным способом	м2	252	19412,43	252	19412,43	100			
344	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из естественного щебня	м3	86,4	574403,54	86,4	574403,54	100			
345	Естественный щебень	м3	108,864		108,864		100			
346	Устройство оснований Н=15см из щебня фракционного	м2	270	307660,85	270	307660,85	100			

347	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 10-20 мм СТ РК 1284-2004	м3	4,05		4,05		100		
348	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200, фракция 40-70 мм СТ РК 1284-2004	м3	51,03		51,03		100		
349	Приготовление жидкого битума в котлах вместимостью 15000 л без введения добавок	т	0,205632	31724,15	0,205632	31724,15	100		
350	Битумы нефтяные дорожные жидкие СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,205632		0,205632		100		
351	Устройство покрытия толщиной 4 см из холодных асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых с плотностью каменных материалов 2,5-2,9 т/м3 типа АБВ	м2	252	980910,73	252	980910,73	100		
352	Нормы для корректировки табл. 27-53 при изменении толщины покрытий на 0,5 см, добавлять 3 см до 7 см	м2	252		252		100		
353	Смеси асфальтобетонные холодные плотные мелкозернистые, типа Бх, марки I СТ РК 1225-2013	т	42,6384		42,6384		100		
				1914111,71		1914111,71			0,00
	Земляные работы с учетом присыпных обочин								
354	Разработка грунта 2 группы с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3	97,2	50000,70	97,2	50000,70	100		
355	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 15 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 3 км	т	160,38		160,38		100		
356	Работа на отвале 2-3 группы грунтов	м3	97,2	3050,68	97,2	3050,68	100		
357	Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу, 25 т, на первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м3	97,2	25619,23	97,2	25619,23	100		
358	Добавлять за каждый последующий проход по одному следу прицепными катками на пневмоколесном ходу, массой 25 т, при толщине слоя 30 см	м3	97,2		97,2		100		

359	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м3	97,2		97,2		100		
360	Укрепление обочин гравийно /щебеночной/ смесью толщиной 10 см	м2	216	146696,20	216	146696,20	100		
361	Естественный щебень	м3	26,784		26,784		100		
				225366,81		225366,81			0,00
	Обустройство дороги.			**3871151,01**		**3871151,01**			**3871151,01**
	Устройство барьерного ограждения								
362	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м (11ДО-ММ2)	м	8	129506	8	129506	100	8	129506
363	Секция балки СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	2		2		100	2	
364	Стойки дорожные СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	5		5		100	5	
365	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	5		5		100	5	
366	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	3		3		100	3	
367	Болты с шестигранной головкой оцинкованные диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0029		0,0029		100	0,0029	
368	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы от 16 мм до 18 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000957		0,000957		100	0,000957	
369	Болты с шестигранной головкой оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00015		0,00015		100	0,00015	
370	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000055		0,000055		100	0,000055	
371	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,06		0,06		100	0,06	

372	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м (11ДО-ММ.Н/К)	м	72	901409	72	901409	100	72	901409
373	Секция балки угловая СБУ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	6		6		100	6	
374	Секция балки СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	12		12		100	12	
375	Стойки дорожные СД-2 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	36		36		100	36	
376	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	18		18		100	18	
377	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки В ГОСТ 26804-2012	шт.	18		18		100	18	
378	Болты с шестигранной головкой оцинкованные диаметром резьбы от М16 до М18 ГОСТ 1759.0-87	т	0,0162		0,0162		100	0,0162	
379	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы от 16 мм до 18 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,005346		0,005346		100	0,005346	
380	Болты с шестигранной головкой оцинкованные диаметром резьбы М10 ГОСТ 1759.0-87	т	0,00054		0,00054		100	0,00054	
381	Гайка шестигранная оцинкованная диаметром резьбы 10 мм ГОСТ 1759.0-87	т	0,000198		0,000198		100	0,000198	
382	Шайбы оцинкованные, диаметр 10 мм ГОСТ 11371-78	кг	0,216		0,216		100	0,216	
				1030915,00		1030915,00			1030915,00
	Устройство перильного ограждения								
383	Перильное ограждение. Устройство	м	108	1972178,86	108	1972178,86	100	108	1972178,86
384	Перильное ограждение	т	2,8512		2,8512		100	2,8512	
				1972178,86		1972178,86			1972178,86
	Ремонт колесоотбойника								
385	Колесоотбойник. Монтаж, демонтаж опалубки	м2	100	868057,15	100	868057,15	100	100	868057,15

386	Колесоотбойник. Бетонирование	м3	2,5		2,5		100	2,5	
387	Бетон тяжелый класса В20, F200, W6 ГОСТ 7473-2010	м3	2,5375		2,5375		100	2,5375	
388	Штукатурка колесоотбойника. Толщина слоя до 20 мм	м2	83		83		100	83	
				868057,15		868057,15			868057,15
	Земляное полотно.			99 729 954,85		99 729 954,85			24 932 488,45
	Укрепление обочин								
389	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м(снятие ПСП)	м3 грунта	66000	3299992,26	66000	3299992,26	100	16500	824998,06
390	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м(снятие ПСП)	м3 грунта	16600		16600		100	4149,9981	
391	Планировка откосов и обочин	м2 спланированной площади	320000	31051534,47	320000	31051534,47	100	80000	7762883,62
392	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см	м3 уплотненного грунта	16600	2310939,62	16600	2310939,62	100	4149,9981	577734,64
393	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 25 см(до 4 проходов)	м3 уплотненного грунта	16600		16600		100	4149,9981	
394	Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см	м2 покрытия обочин	100000	60551140,89	100000	60551140,89	100	25000	15137785,22
395	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800, фракция свыше 70 мм СТ РК 1284-2004	м3	10000		10000		100	2500	
396	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м(обратная надвижка ПСП)	м3 грунта	66000	2516347,61	66000	2516347,61	100	16500	629086,90
				99 729 954,85		99 729 954,85			24 932 488,45
	Дорожная одежда.Разметка проезжей части на ремонтируемых участках			2 883 835		2 883 835			2 883 835

	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3	км линии	20	2883834,64	20	2883834,64		20	2883834,64
398	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,15 м (краевая), сплошная	км линии	40		40			40	
399	Эмаль для дорожной разметки АК-505 белая производства стран ЕАЭС СТ РК 2066-2010	кг	1890		1890			1890	
400	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	840		840			840	
				2883835		2883835			2883835
	ИТОГО по среднему ремонту			921 200 112,00		921 200 112,00			31 687 474,10

Заместитель директора
КОФ АО "НК "КазАвтоЖол"

_____ **Кулмахан Е.М.**

Куратор
гл.специалист КОФ АО "НК "ҚазАвтоЖол"

_____ **Куатов Н.**

Заместитель директора
филиал РГП "НЦКДА"
по Карагандинской области

_____ **Бидайбеков А.Ж.**

Директор ТОО "Прогресс KZ"

_____ **Мусеев Б.М.**