Заказчик: АО "НК "КазАвтоЖол"

Подрядчик: ТОО " Алюминстрой", БИН 001040002266, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Аркалык, ул.Ш.Жанибека,72, ИИК KZ78914092203KZ00396, АО "Bereke Bank", БИК BRKEKZKA

Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган - Петропавлск" км 252-339 (3 очередь км 322-339)

СПРАВКА № 6 от 11.07.2025 г.

о стоимости выполненных работ и затрат

за июль 2025 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор: номер	Договор: дата	Источник финансирования: наименование	Источник финансирования: код	Организационно-правовая форма: наименование	Организационно-правовая форма: код
KS00283	8183	№090140000306/240662/00 №090140000306/240662/08	03.06.2024 27.06.2025	БРК	1	ТОО	17

Наименование пусковых комплексов, объектов	с реализации по отчетный месяц включительно с НДС	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге: с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за июль) без НДС	из графы 1: Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г	из них: в отчетном месяце	из них: по монтажу оборудо-вания	стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г	дополнительные затраты: на приобре-тение материалов	дополнительные затраты: другие дополни-тельные расходы	налог на добав-ленную стоимость	Всего к оплате
А		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выполнение	657 614 249,06	171 008 368,84	152 686 043,61							18 322 325,23	171 008 368,84
Выплата аванса	20 374 502,76	0,00									0,00
Удержание аванса	20 374 502,76	0,00									
Удержание гарантийных обязательств 5%	11 970 585,82	11 970 585,82	10 688 023,05								11 970 585,82
Выплата гарантийных обязательств 5%	0,00	0,00									
Итого к оплате:	**645 643 663,24**	**159 037 783,02**									**159 037 783,02**

Заказчик: **Директор**
КОФ АО "НК "КазАвтоЖол"
_____ **А.Торват**

Технический надзор:
ТОО "D&J Emporio"
БИН 081240016084
Аттестат KZ87VJE00064785
_____ **Рахимбергенов Т.К.**

Подрядчик: **Директор**
ТОО "Алюминстрой"
_____ **А. Муканов**

Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	**Костанайский областной филиал АО "НК "КазАвтоЖол", Республика Казахстан, г.Костанай, ул. Хакимжановой, дом № 7**	**130941001021**
	полное наименование, адрес, данные о средствах связи	
Исполнитель	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Алюминстрой", Республика Казахстан, Костанайская область, г.Аркалык, ул.Ш.Жанибека, 72**	**001040002266**
	полное наименование, адрес, данные о средствах связи	

Договор (контракт) №090140000306/240662/00 от 03.06.2024

Номер документа	Дата составления
12	**11.07.2025**

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 «Жезказган-Петропавловск» км 252-339 (3 очередь км 322-339)			тенге	1	171 008 368,84	171 008 368,84
				Итого	1	x	171 008 368,84

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Муканов А.К.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) Директор / _____ / Горват А.М.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 11.07.2025

М.П.

Заказчик: Костанайский филиал АО "НК "КазАвтоЖол"
Подрядчик: ТОО "Алюминстрой"
Договор: №09014000306/240662/00 от 03 июня 2024 года

Акт выполненных работ № 6

за июль месяц 2025 года, на 11 июля 2025 года

Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган - Петропавлск" км 252-339 (3 очередь км 322-339)

№ п/п	Описание	Ед. изм.	Расценка(без НДС)	Выполнено с начала строительства				Выполнено за отчетный период			
				Аванс за материалы		Возврат аванса за материалы		Аванс за материалы		Возврат аванса за материалы	
				Кол-во	Стоимость, 75% тенге	Кол-во	Стоимость, 75%	Кол-во	Стоимость, 75% тенге	Кол-во	Стоимость, 75%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2 100	шт	121 872,00	51,00	4 661 604,00	51,00	4 661 604,00			51,00	4 661 604,00
2	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10 100	шт	143 355,00	85,00	9 138 881,25	85,00	9 138 881,25				
3	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19 100	шт	538 509,00	57,00	23 021 259,75	57,00	23 021 259,75			11,00	4 442 699,25
4	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38	шт	655 122,00	7,00	3 439 390,50	7,00	3 439 390,50				
5	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл	шт	101 085,00	18,00	1 364 647,50	18,00	1 364 647,50				
6	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	294 751,00	8,00	1 768 506,00	8,00	1 768 506,00				
7	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 35	шт	186 650,00	10,00	1 399 875,00	10,00	1 399 875,00				
8	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13 100	шт	299 394,00	16,00	3 592 728,00	16,00	3 592 728,00				
9	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36	шт	352 914,00	2,00	529 371,00	2,00	529 371,00				
10	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32	шт	125 532,00	6,00	564 894,00	6,00	564 894,00			6,00	564 894,00
11	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	346 402	2,14	555 975,21	2,14	555 975,21			2,14	555 975,21
12	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт	35769,36	4	107 308,08	4,00	107 308,08			4,00	107 308,08
13	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт	136 452	8	818 712,00	8,00	818 712,00			8,00	818 712,00
	Итого: Материалы на стройплощадке (без НДС) тенге				**50 963 152,29**		**50 963 152,29**		**0,00**		**11 151 192,54**
	Итого: Материалы на стройплощадке (с НДС) тенге				**57 078 730,56**		**57 078 730,56**		**0,00**		**12 489 335,64**

Принял (Заказчик)

Директор КОФ АО "НК "КазАвтоЖол" _____ А.Горин

Заместитель директора КОФ АО "НК "КазАвтоЖол" _____ А.Сагимбаев

Начальник отдела ОКК и ПР _____ Иноземцев В.Н.

главный спец. ОКК и ПР _____ Абдухамитов Р.Р.

Начальник отдела ПЭР и З _____ Дуйсенбаева О.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Муканов

Представитель технического надзора ТОО "D&J EMPORIO" _____ Разумбергенов Т.К.

Заказчик: Костанайский филиал АО "НК "КазАвтоЖол"
Подрядчик: ТОО "Алюминстрой"
Договор: №090140000306/240662/00 от 03 июня 2024 года

Акт выполненных работ №6
за июль месяц 2025 года, на 11 июля 2025 года
Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган - Петропавлск" км 252-339 (3 очередь км 322-339)

№	Наименование работ	Всего по проекту				Выполнено с начала реализации		План на 2025 год		Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
		Единица	Кол-во	Цена за Единицу (тенге)	Стоимость работ (тенге)	Кол-во	Стоимость работ (тенге)	Кол-во	Стоимость работ (тенге)	Кол-во	Стоимость работ (тенге)	Кол-во	Стоимость работ (тенге)
	Подготовительные виды работ												
1	Восстановление оси трассы 1 категории сложности основной проезжей части и съездов. Основная проезжая часть	км	4,4	19863,93918	87 401,33			4,4	87 401,33				
2	Восстановление оси трассы 1 категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,149	19863,90157	102 279,23			5,149	102 279,23				
3	Закрепление оси трассы 1 категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,149	13070,65724	67 300,81			5,149	67 300,81				
	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												
4	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 100 мм	$м^2$	34790	1219,711596	42 433 766,42	34790,00	42 433 766,42	13160	16 051 404,60	13160	16 051 404,60	13160	16 051 404,60
5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,5км/	т км	2970,09	337,4175842	1 002 160,59	2970,09	1 002 160,59	1123,55	379 105,53	1123,55	379 105,53	1123,55	379 105,53
6	Демонтаж знаки дорожные на металлических стойках	шт	8	13607,44475	108 859,56	8,00	108 859,56	8	108 859,56	8	108 859,56	8	108 859,56
7	Демонтаж установка столбиков сигнальных	шт	49	5617,457222	275 255,40	49,00	275 255,40	31	174 141,17	31	174 141,17	31	174 141,17
8	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2 /+Демонтаж остатков укреплений на входном и выходном оголовке/	$м^3$ грунта	128,1	1665,546688	213 356,53	107,12	178 413,36	71,3	118 753,48	50,32	83 810,31	50,32	83 810,31
9	Демонтаж плиты перекрытий	$м^3$	42,12	17664,87043	744 044,34	35,52	627 436,20	16,31	288 114,04	9,71	171 525,89	9,71	171 525,89
10	Демонтаж звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1,5 м	$м^3$	28,22	71573,12257	2 019 793,52	28,22	2 019 793,52						
11	Демонтаж звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1,5 м	$м^3$	29,88	80963,56227	2 419 191,24	29,88	2 419 191,24						
12	Демонтаж звеньев одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,25 м	$м^3$	36	56080,50305	2 018 898,11	36,00	2 018 898,11						
13	Демонтаж звеньев двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1,25 м	$м^3$	36	79752,20787	2 871 079,48	36,00	2 871 079,48						
14	Демонтаж звеньев трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1,25 м	$м^3$	72	89390,67174	6 436 128,37			72	6 436 128,37				
15	Демонтаж звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м	$м^3$	528,52	19549,96092	10 332 545,35			528,52	10 332 545,35				
16	Демонтаж звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 2 м	$м^3$	245,34	36662,88521	8 994 872,26	245,34	8 994 872,26						
17	Демонтаж звеньев одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 1 м	$м^3$	32,9	44528,40454	1 464 984,51	32,90	1 464 984,51						
18	Трубы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	2289,2	1600,051563	3 662 838,04	1470,20	2 352 395,81	1418,6	2 269 833,15	599,6	959 390,92	599,6	959 390,92
19	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км/8,5 км/	т км	19458,2	54,84527945	1 067 190,42	12496,70	685 383,00	12058,1	661 329,86	5096,6	279 524,45	5096,6	279 524,45
	Земляные работы												
20	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	63446,54	337,4177762	21 407 990,44	62366,54	21 043 579,24	19033,96	6 422 396,46	17953,96	6 057 985,26	17953,96	6 057 985,26
21	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л.с). Глубина рыхления до 0,35 м. Длина разрыхляемого участка до 200 м	$м^3$ грунта	69660,84	35,76866508	2 491 675,25	68580,84	2 453 045,10	20898,25	747 502,50	19818,25	708 872,35	19818,25	708 872,35
22	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	69660,84	387,4939088	26 993 151,18	68580,84	26 574 657,76	20898,25	8 097 944,58	19818,25	7 679 451,16	19818,25	7 679 451,16
23	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л.с). Глубина рыхления до 0,35 м. Длина разрыхляемого участка до 200 м	$м^3$ грунта	15561,2	35,7686685	556 603,40	14481,20	517 973,24	4668,36	166 981,02	3588,36	128 350,86	3588,36	128 350,86
24	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	15561,2	387,4939088	6 029 870,21	14481,20	5 611 376,79	4668,36	1 808 961,06	3588,36	1 390 467,64	3588,36	1 390 467,64
25	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	14916,2	557,9912606	8 323 109,24	13836,20	7 720 478,68	4474,86	2 496 932,77	3394,86	1 894 302,21	3394,86	1 894 302,21
26	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4979,59	557,9911999	2778567,399	3899,59	2175936,903	1493,88	833571,8937	413,88	230 941,40	413,88	230 941,40
27	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	14987,21	557,9912859	8 362 732,58	13907,27	7 760 135,47	4496,16	2 508 818,10	3416,22	1 906 220,99	3416,22	1 906 220,99

28	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	4109,47	557,9912402	2 293 048,26	4109,47	84	2 293 048,26	1232,84	687 913,92	1232,84	687 913,92	1232,84	687 913,92
29	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³	м³ грунта	6904,51	382,724803	2 642 527,23	5824,51	5	2 229 184,44	2071,35	792 757,02	991,35	379 414,23	991,35	379 414,23
30	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	1 км	12428,118	337,4177351	4 193 467,43	10484,11	43	3 537 524,65	3728,438	1 258 041,11	1784,43	602 098,33	1784,43	602 098,33
31	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	м³ уплотненного грунта	35593,73	387,4939004	13 792 353,27	34513,76	59	11 371 871,48	10678,66	4 137 915,61	9598,69	3 719 433,83	9598,69	3 719 433,83
32	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м³ уплотненного грунта	35593,73	292,1107978	10 397 312,87	34513,76	59	10 081 841,97	10678,66	3 119 351,89	9598,69	2 803 880,99	9598,69	2 803 880,99
33	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м² спланированной площади	59300,57	207,4582737	12 302 393,88	41510,40		8 611 675,92	17790,17	3 690 717,96				
34	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м² спланированной площади	54943,12	207,4582799	11 398 405,17	38460,18		7 978 882,79	16482,94	3 419 522,38				
35	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м² спланированной площади	10614,9	207,4583222	2 202 149,34	7430,43		1 541 394,54	3184,47	660 644,80				
36	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	м² спланированной площади	19563,91	207,4582566	4 058 694,66	13694,74		2 841 086,88	5869,17	1 217 607,78				
37	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	8512,19	337,4178051	2 872 164,47	5958,53		2 010 514,13	2553,66	861 650,35				
	Искусственные сооружения													
	Раздел 1: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(1х1,5)м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 339+300)													
38	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³	м³ грунта	271	563,9526734	152 831,17				271	152 831,17				
39	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	м³ грунта	30	11088,28724	332 648,62				30	332 648,62				
40	Подушки под фундаменты,щебеночные.Устройство	м³ подушки	9	22037,07666	198 333,69				9	198 333,69				
41	Подушки под фундаменты,щебеночные.Устройство	м³ подушки	68	22037,07666	1 498 521,21				68	1 498 521,21				
42	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком.Устройство	м³ подушки	6	11674,8934	70 049,36				6	70 049,36				
43	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	6,6	5104,261255	33 688,12				6,6	33 688,12				
44	Фундаменты монолитные.Устройство	м³ бетона и железа	121	35778,20681	4 329 163,02				121	4 329 163,02				
45	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	123,42	44521,25956	5 494 813,85				123,42	5 494 813,85				
46	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 1,5 м.Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3,5/3,5 м	м³ звеньев	35,7	62374,61312	2 226 773,69				35,7	2 226 773,69				
47	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м.Установка	м³ сборных конструкций	19,6	41293,71116	809 356,74				19,6	809 356,74				
48	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6(/ для устройство лотка/	м³	7	44521,26168	311 648,83				7	311 648,83				
49	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2 100 (Блок № 81)	шт.	51	145531,9815	7 422 131,06				51	7 422 131,06				
50	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт.	6	150346,4443	902 078,67				6	902 078,67				

51	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Б,блок № 108шт (СТ4шт)	шт	4	190382.9111	761 531,64			4	761 531,64				
52	Фундаменты сборные Устройство	$м^3$ сборных конструкций	0.96	32679.89494	31 372,70			0.96	31 372,70				
53	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22.5 ГОСТ 13015-2012 марки ФП3	шт	4	42724.48223	170 897,93			4	170 897,93				
54	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	195	9949.651288	1 940 182,00			195	1 940 182,00				
55	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	233	12361.65183	2 880 264,88			233	2 880 264,88				
56	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ Аквабарьер Гидростоп"	т	5,1	96943.84561	494 413,61			5,1	494 413,61				
57	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	189	78.6910707	14 872,61			189	14 872,61				
58	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	207,9	4957.536307	1 030 671,80			207,9	1 030 671,80				
59	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	179	765.4495059	137 015,46			179	137 015,46				
60	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	179	292.1107928	52 287,83			179	52 287,83				
61	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	22	208.6505663	4 590,31			22	4 590,31				
62	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,344	4228.89987	5 683,64			1,344	5 683,64				
63	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1,35744	36297.25134	49 271,34			1,35744	49 271,34				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
64	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	34	7374.307156	250 726,44			34	250 726,44				
65	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3	44521.26168	133 563,79			3	133 563,79				
66	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3.66	7172.953658	26 253,01			3.66	26 253,01				
67	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,074	321176,8639	23 767,09			0,074	23 767,09				
68	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I(А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,074	413015,3371	30 563,13			0,074	30 563,13				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
69	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	26	7374.307156	191 731,99			26	191 731,99				
67	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521.26168	89 042,52			2	89 042,52				
68	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3.66	7172.953658	26 253,01			3,66	26 253,01				
69	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,058	321177.9751	18 628,32			0,058	18 628,32				
70	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,058	413004.7809	23 954,28			0,058	23 954,28				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
71	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	38	9398.813793	357 154,92			38	357 154,92				
71	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5	44521.26168	222 606,31			5	222 606,31				
72	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172.790777	35 003,22			4,88	35 003,22				
73	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,084	321179.9329	26 979,11			0,084	26 979,11				
74	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,084	413014.5698	34 693,22			0,084	34 693,22				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
75	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	11	7374.307156	81 117,38			11	81 117,38				
76	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1	44521.26168	44 521,26			1	44 521,26				
77	Щебень из плотных горных пород для строительных работ	$м^3$	1,22	7173.27942	8 751,40			1,22	8 751,40				

78	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0.024	321172,8359	7 708,15			0.024	7 708,15					
79	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.024	413028,7638	9 912,69			0.024	9 912,69					
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ													
80	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,5	18251,55925	63 880,46			3,5	63 880,46					
81	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5985	7225,450329	4 324,43			0,5985	4 324,43					
82	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,8	44521,55975	35 617,25			0,8	35 617,25					
83	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2	18251,55925	36 503,12			2	36 503,12					
84	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,342	7226,944425	2 471,61			0,342	2 471,61					
85	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,4	44520,06939	17 808,03			0,4	17 808,03					
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ													
86	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	91	563,9526734	51 319,69			91	51 319,69					
87	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	10	11088,28724	110 882,87			10	110 882,87					
88	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см	$м^2$ укрепляемой поверхности	77	9398,813793	723 708,66			77	723 708,66					
89	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	9	44521,26168	400 691,36			9	400 691,36					
90	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,76	7172,790777	70 006,44			9,76	70 006,44					
91	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,169	321177,2453	54 278,95			0,169	54 278,95					
92	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,169	413011,7143	69 798,98			0,169	69 798,98					
93	Наброска или приима каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	41	32542,3346	1 334 235,72			41	1 334 235,72					
94	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	101	208,6505663	21 073,71			101	21 073,71					
	Раздел 2: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х2м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 331+900, км 335+750, км 336+650, км 338+250, км 338+650)													
95	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	845	563,9526734	476 540,01	845,00	476 540,01							
96	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	94	11088,28724	1 042 299,00	94,00	1 042 299,00							
97	Подушки под фундаменты, щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	23	22037,07666	506 852,76	23,00	506 852,76							
98	Подушки под фундаменты, щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	180	22037,07666	3 966 673,80	180,00	3 966 673,80							
99	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	90	11674,8934	1 050 740,41	90,00	1 050 740,41							
100	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	109,8	5104,191167	560 440,19	109,80	560 440,19							
101	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	122	35778,20681	4 364 941,23	122,00	4 364 941,23							
102	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	124,44	44521,2613	5 540 225,76	124,44	5 540 225,76							
103	Звенья одночковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 2,5 м Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3,5/5 м	$м^3$ звеньев	121,26	51376,92649	6 229 966,11	121,26	6 229 966,11							
104	Блоки стенок труб и оголовков, одночковых, отверстие труб до 3 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	70,5	41293,73549	2 911 208,35	70,50	2 911 208,35							
105	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+ для устройство лотка/	$м^3$	19	44521,26168	845 903,97	19,00	845 903,97							
106	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100 (Блок № 47)	шт.	86	171374,4841	14 738 205,63	86,00	14 738 205,63							
107	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 35 (Блок № 53)	шт	10	223104,089	2 231 040,89	10,00	2 231 040,89							

108	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57п3 (СТ1п3)	шт	20	163179,5272	3 263 590,54	20,00	3 263 590,54							
109	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59п3 (СТ3п3)	шт	20	120886,2959	2 417 725,92	20,00	2 417 725,92							
110	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство 512	м² изолируемой поверхности	1104	9949,651288	10 984 415,02	1104,00	10 984 415,02							
111	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя 651	м² изолируемой поверхности	167	12361,65183	2 064 395,86	167,00	2 064 395,86							
112	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ Аквабарьер Гидростоп"	т	7,136	96943,81823	691 791,09	5,71	553 432,87	1,43	138 358,22					
113	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³ грунта	570	78,691070	44 853,91	226,21	17 800,71	343,79	27 053,20					
114	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	627	4957,537454	3 108 375,98	250,80	1 243 350,39	376,2	1 865 025,59					
115	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками 950	м³ уплотненного грунта	542	765,4495059	414 873,63	214,90	164 495,10	327,1	250 378,53					
116	Грунт насыпной уплотняемый. Полив водой 670	м³ уплотненного грунта	542	258,7267022	140 229,87	214,90	55 600,37	327,1	84 629,50					
117	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	82	208,6505663	17 109,35	82,00	17 109,35							
118	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения увлажнителей асфальтобетона	т смеси	7,32	4229,04239	30 956,59			7,32	30 956,59					
119	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	7,32	36296,8916	265 693,25			7,32	265 693,25					
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА													
120	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см 1071	м² укрепляемой поверхности	141	7374,307156	1 039 777,31			141	1 039 777,31					
121	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	12	44521,26168	534 255,14			12	534 255,14					
122	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	17,08	7172,790777	122 511,27			17,08	122 511,27					
123	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах 5,72	т арматуры	0,31	321175,7205	99 564,47			0,31	99 564,47					
124	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,31	413012,7384	128 033,95			0,31	128 033,95					
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА													
125	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см 1071	м² укрепляемой поверхности	109	7374,307156	803 799,48			109	803 799,48					
126	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	9	44521,26168	400 691,36			9	400 691,36					
127	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	13,42	7172,8352	96 259,45			13,42	96 259,45					
128	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах 5,92	т арматуры	0,241	321175,9279	77 403,40			0,241	77 403,40					
129	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,241	413011,8606	99 535,86			0,241	99 535,86					
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА													
130	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см 1137	м² укрепляемой поверхности	169	9398,813793	1 588 399,53			169	1 588 399,53					
131	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	21	44521,26168	934 946,50			21	934 946,50					
132	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	20,74	7172,819521	148 764,28			20,74	148 764,28					
133	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах 4,43	т арматуры	0,372	321174,4384	119 476,89			0,372	119 476,89					
134	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,372	413012,7384	153 640,74			0,372	153 640,74					
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА													
135	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см 1071	м² укрепляемой поверхности	63	7374,307156	464 581,35			63	464 581,35					
136	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	5	44521,26168	222 606,31			5	222 606,31					
137	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	7,32	7172,790777	52 504,83			7,32	52 504,83					
138	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах 4,99	т арматуры	0,138	321174,9959	44 322,15			0,138	44 322,15					
139	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,138	413007,1643	56 994,99			0,138	56 994,99					

	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
140	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	17,5	18251,55925	319 402,29			17,5	319 402,29				
141	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,9925	7225,450329	21 622,16			2,9925	21 622,16				
142	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,005	44521,33196	222 829,27			5,005	222 829,27				
143	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	10	18251,55925	182 515,59			10	182 515,59				
144	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,71	7225,549935	12 355,69			1,71	12 355,69				
145	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,86	44521,15329	127 330,50			2,86	127 330,50				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
145	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	141,21	563,949887	79 635,36			141,21	79 635,36				
146	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	15,69	11088,28724	173 975,23			15,69	173 975,23				
147	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	167,35	9398,813437	1 572 891,43			167,35	1 572 891,43				
148	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	19,85	44521,27069	883 747,22			19,85	883 747,22				
149	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	20,435	7172,812657	146 576,43			20,435	146 576,43				
150	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,37135	321174,7423	119 268,24			0,37135	119 268,24				
151	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014, диаметром от 6 до 12 мм	т	0,37135	413010,0481	153 371,28			0,37135	153 371,28				
152	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	54,8	32542,33025	1 783 319,70			54,8	1 783 319,70				
153	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	156,9	208,6543658	32 737,87			156,9	32 737,87				
	Раздел 3: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х2,5м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 330+800)												
154	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	186	563,9526734	104 895,20	186,00	104 895,20						
155	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	21	11088,28724	232 854,03	21,00	232 854,03						
156	Подушки под фундаменты щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	4	22037,07666	88 148,31	4,00	88 148,31						
157	Подушки под фундаменты щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	40	22037,07666	881 483,07	40,00	881 483,07						
158	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	21	11674,8934	245 172,76	21,00	245 172,76						
159	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	25,62	5104,178757	130 769,06	25,62	130 769,06						
160	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	28	35778,20681	1 001 789,79	28,00	1 001 789,79						
161	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	28,56	44521,26335	1 271 527,28	28,56	1 271 527,28						
162	Звенья одиночковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 2,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3,5/5 м	$м^3$ звеньев	28,32	51376,91809	1 454 994,32	28,32	1 454 994,32						
163	Блоки стенок труб и оголовков, одночковых, отверстие труб до 3 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	14,98	41293,71002	618 579,78	14,98	618 579,78						
164	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6,+ для устройство лотка/	$м^3$	4,4	44521,15329	195 893,07	4,40	195 893,07						
165	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13.100 (Блок № 49)	шт.	16	357533,923	5 720 542,77	16,00	5 720 542,77						
166	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36 (Блок № 56)	шт.	2	421480,7014	842 961,40	2,00	842 961,40						
167	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57п.з (СТ1п.1)	шт.	4	163179,6464	652 718,59	4,00	652 718,59						
168	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59п.з (СТ3п.1)	шт.	4	120886,1766	483 544,71	4,00	483 544,71						

169	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м² изолируемой поверхности	226	9949,651288	2 248 621,19	226,00	2 248 621,19						
170	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слои	м² изолируемой поверхности	35	12361,65183	432 657,81	35,00	432 657,81						
171	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ Аклабарьер Гидропор"	т	1,328	96943,50621	128 740,98	1,33	128 740,98						
172	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³ грунта	125	78,6910707	9 836,38	125,00	9 836,38						
173	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	137,5	4957,537454	681 661,40	137,50	681 661,40						
174	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м³ уплотненного грунта	118	765,4495059	90 323,04	118,00	90 323,04						
175	Грунт насыщенный увлажняемый. Полив водой	м³ уплотненного грунта	118	258,7267022	30 529,75	118,00	30 529,75						
176	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	17	208,6505663	3 547,06	17,00	3 547,06						
177	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,44	4229,313859	6 090,21			1,44	6 090,21				
178	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,44	36296,91874	52 267,56			1,44	52 267,56				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
179	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см	м² укрепляемой поверхности	30	7374,307156	221 229,21			30	221 229,21				
180	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	2	44521,26168	89 042,52			2	89 042,52				
181	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,66	7172,953658	26 253,01			3,66	26 253,01				
182	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,066	321177,3522	21 197,71			0,066	21 197,71				
183	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,066	413019,7313	27 259,30			0,066	27 259,30				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
184	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см	м² укрепляемой поверхности	21	7374,307156	154 860,45			21	154 860,45				
185	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	2	44521,26168	89 042,52			2	89 042,52				
186	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,44	7172,790777	17 501,61			2,44	17 501,61				
187	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,047	321182,3489	15 095,57			0,047	15 095,57				
188	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,047	413013,9659	19 411,66			0,047	19 411,66				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
189	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см	м² укрепляемой поверхности	37	9398,813793	347 756,11			37	347 756,11				
190	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	4	44521,26168	178 085,05			4	178 085,05				
191	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	4,88	7172,790777	35 003,22			4,88	35 003,22				
192	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,081	321182,0357	26 015,74			0,081	26 015,74				
193	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,081	413017,7241	33 454,44			0,081	33 454,44				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
194	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см	м² укрепляемой поверхности	13	7374,307156	95 865,99			13	95 865,99				
195	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	1	44521,26168	44 521,26			1	44 521,26				
196	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,22	7173,27942	8 751,40			1,22	8 751,40				
197	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,028	321194,1268	8 993,44			0,028	8 993,44				
198	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,028	413000,3759	11 564,01			0,028	11 564,01				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
199	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,5	18251,55925	63 880,46			3,5	63 880,46				
200	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,5985	7225,450329	4 324,43			0,5985	4 324,43				
201	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	0,8	44521,55975	35 617,25			0,8	35 617,25				

202	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2	18251,55925	36 503,12			2	36 503,12				
203	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,342	7226,944425	2 471,61			0,342	2 471,61				
204	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,4	44520,06939	17 808,03			0,4	17 808,03				
	ВОДООТВОД												
205	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка и отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	1205,4	563,9524755	679 788,31			1205,4	679 788,31				
206	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	133,9	11088,28724	1 484 721,66			133,9	1 484 721,66				
207	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	1339,3	286,149348	383 239,82			1339,3	383 239,82				
208	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	1339,3	101,3441156	135 730,17			1339,3	135 730,17				
209	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка и отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	40,9	563,9614187	23 066,02			40,9	23 066,02				
210	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	4,5	11088,28724	49 897,29			4,5	49 897,29				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
211	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см 12см 1,50	$м^2$ укрепляемой поверхности	395,7	9398,813492	3 719 110,50			395,7	3 719 110,50				
212	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6 0,11	$м^3$	95,9	44521,26293	4 269 589,11			95,9	4 269 589,11				
213	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 20-40 мм 0,8	$м^3$	43,676	7172,815346	313 279,88			43,676	313 279,88				
214	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах 76	т арматуры	0,9386	321174,9001	301 454,76			0,9386	301 454,76				
215	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I(А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,9386	413011,382	387 652,48			0,9386	387 652,48				
216	Установка асфальтовых планок Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	8,16	4229,11904	34 509,61			8,16	34 509,61				
217	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б марки II 36	т	8,16	36296,87004	296 182,46			8,16	296 182,46				
218	Наброска или призма каменная Устройство 1,68	$м^3$ камня (в деле)	39,8	32542,32861	1 295 184,68			39,8	1 295 184,68				
219	Конструкции габионные Укрепление поверхности изделиями сетчатыми габионными коробчатыми каркасно-панельными из оцинкованной проволоки	$м^3$	45,5	34051,77241	1 549 355,64			45,5	1 549 355,64				
220	Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008 длиной 1,5 м, шириной 1 м, высотой 1 м 31	шт	31	21153,59055	655 761,31			31	655 761,31				
	Раздел 4: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 4х2,5м с нормальным входным ивеном на фундаменте тип 3 (км 324+400, км 327+200, км 329+300, км 330+500, км 332+500, км 333+500, км 334+950)												
221	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка и отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	1971	563,9526734	1 111 550,72	1971,00	1 111 550,72	558,025	314 699,69	558,025	314 699,69	558,025	314 699,69
222	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	219	11088,28724	2 428 334,90	219,00	2 428 334,90	62,334	691 177,30	62,334	691 177,30	62,334	691 177,30
223	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство 9,68	$м^3$ подушки	48	22037,07666	1 057 779,68	48,00	1 057 779,68	13,472	296 883,50	13,472	296 883,50	13,472	296 883,50
224	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство 0,83	$м^3$ подушки	376	22037,07666	8 285 940,83	376,00	8 285 940,83	107,423	2 367 288,89	107,423	2 367 288,89	107,423	2 367 288,89
225	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	221	11674,8934	2 580 151,44	221,00	2 580 151,44	63,115	736 860,90	63,115	736 860,90	63,115	736 860,90
226	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014 5,11	$м^3$	269,62	5104,188022	1 376 191,17	269,62	1 376 191,17	77,032	393 185,81	77,032	393 185,81	77,032	393 185,81
227	Фундаменты монолитные. Устройство 12,5	$м^3$ бетона в деле	322	35778,20681	11 520 582,59	322,00	11 520 582,59	91,26	3 265 119,15	91,26	3 265 119,15	91,26	3 265 119,15

228	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	328.44	44521,26154	14 622 563,14	328.44	14 622 563,14	91,94	4 093 284,79	91,94	4 093 284,79	91,94	4 093 284,79
229	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	$м^3$ звеньев	445	30949,43656	13 772 499,27	445.00	13 772 499,27	127,15	3 935 220,86	127,15	3 935 220,86	127,15	3 935 220,86
230	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	160	46061,69901	7 369 871,84	160.00	7 369 871,84	45,722	2 106 033,00	45,722	2 106 033,00	45,722	2 106 033,00
231	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6 для устройство лотка	$м^3$	60	44521,26168	2 671 275,70	60.00	2 671 275,70	2,856	127 152,72	2,856	127 152,72	2,856	127 152,72
232	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	123	643223,6715	79 116 511,59	123.00	79 116 511,59	34	21 869 604,83	34	21 869 604,83	34	21 869 604,83
233	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	14	782369,5339	10 953 173,47	14.00	10 953 173,47	4	3 129 478,14	4	3 129 478,14	4	3 129 478,14
234	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58п.1 (СТ2п.1)	шт.	28	352262,1109	9 863 339,11	28.00	9 863 339,11	8	2 818 096,89	8	2 818 096,89	8	2 818 096,89
235	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59п.1 (СТ3п.1)	шт.	28	120886,3044	3 384 816,52	28.00	3 384 816,52	8	967 090,44	8	967 090,44	8	967 090,44
236	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	2000	9949,651288	19 899 302,58	2000.00	19 899 302,58	566,713	5 638 596,73	566,713	5 638 596,73	566,713	5 638 596,73
237	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	359	12361,65183	4 437 833,01	359.00	4 437 833,01	101,377	1 253 187,18	101,377	1 253 187,18	101,377	1 253 187,18
238	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	10,16	96943,7706	984 948,71	10,16	984 948,71	1,505	145 900,37	1,505	145 900,37	1,505	145 900,37
239	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1256	78,6910707	98 835,98	1256.00	98 835,98	358,165	28 184,39	358,165	28 184,39	358,165	28 184,39
240	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1381,6	4957,537627	6 849 333,99	1381,60	6 849 333,99	394,242	1 954 469,55	394,242	1 954 469,55	394,242	1 954 469,55
241	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	1193	765,4495059	913 181,26	1193,00	913 181,26	340,175	260 386,79	340,175	260 386,79	340,175	260 386,79
242	Грунт насыпей уплотняемый. Подна водой	$м^3$ уплотненного грунта	1193	258,7267022	308 660,96	1193,00	308 660,96	340,175	88 012,36	340,175	88 012,36	340,175	88 012,36
243	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	205	208,6505663	42 773,37	205,00	42 773,37	59,937	12 505,89	59,937	12 505,89	59,937	12 505,89
244	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	14,4	4229,065465	60 898,54			14,4	60 898,54				
245	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	14,4	36296,83595	522 674,44			14,4	522 674,44				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
246	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см	$м^2$ укрепляемой поверхности	263	7374,307156	1 939 442,78			263	1 939 442,78				
247	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	21	44521,26168	934 946,50			21	934 946,50				
248	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 20-40 мм	$м^3$	32,94	7172,808875	236 272,32			32,94	236 272,32				
249	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,578	321175,4144	185 639,39			0,578	185 639,39				
250	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,578	413010,5425	238 720,09			0,578	238 720,09				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
251	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см	$м^2$ укрепляемой поверхности	192	7374,307156	1 415 866,97			192	1 415 866,97				
252	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	15	44521,26168	667 818,93			15	667 818,93				
253	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 20-40 мм	$м^3$	23,18	7172,816496	166 265,89			23,18	166 265,89				
254	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,423	321173,8929	135 856,56			0,423	135 856,56				
255	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,423	413011,1472	174 703,72			0,423	174 703,72				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
256	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см	$м^2$ укрепляемой поверхности	584	9398,813793	5 488 907,26			584	5 488 907,26				
257	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	70	44521,26168	3 116 488,32			70	3 116 488,32				
258	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 20-40 мм	$м^3$	70,76	7172,807627	507 547,87			70,76	507 547,87				

259	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	1,287	321175,0361	413 352,27			1,287	413 352,27				
260	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,287	413010,9304	531 545,07			1,287	531 545,07				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
261	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	121	7374,307156	892 291,17			121	892 291,17				
262	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	10	44521,26168	445 212,62			10	445 212,62				
263	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,64	7172,790777	105 009,66			14,64	105 009,66				
264	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,267	321176,7432	85 754,19			0,267	85 754,19				
265	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,267	413009,7854	110 273,61			0,267	110 273,61				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
266	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	24,5	18251,55925	447 163,20			24,5	447 163,20				
267	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,1895	7225,165739	30 269,83			4,1895	30 269,83				
268	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5	44521,26168	222 606,31			5	222 606,31				
269	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	14	18251,55925	255 521,83			14	255 521,83				
270	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,394	7225,450329	17 297,73			2,394	17 297,73				
271	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3	44521,26168	133 563,79			3	133 563,79				
	ВОДООТВОД												
272	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	2076	563,9526734	1 170 765,75			2076	1 170 765,75				
273	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	231	11088,28724	2 561 394,35			231	2 561 394,35				
274	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	2306	286,149348	659 860,40			2306	659 860,40				
275	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	2306	101,3445608	233 700,56			2306	233 700,56				
276	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	454	563,9526734	256 034,51			454	256 034,51				
277	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	50	11088,28724	554 414,36			50	554 414,36				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
278	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	1460	9398,813793	13 722 268,14			1460	13 722 268,14				
279	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	285	44521,26168	12 688 559,58			285	12 688 559,58				
280	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	172,02	7172,808105	1 233 866,45			172,02	1 233 866,45				
281	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	3,266	321175,1175	1 048 957,93			3,266	1 048 957,93				
282	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,266	413011,3017	1 348 894,91			3,266	1 348 894,91				
283	Фундаменты массивы из бутового камня шириной более 2 м Устройство	$м^3$ кладки	79	50944,12226	4 024 585,66			79	4 024 585,66				
284	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	163	32542,3346	5 304 400,54			163	5 304 400,54				
285	Конструкции габионные Укрепление поверхности изделиями сетчатыми габионными коробчатыми каркасно-панельными из оцинкованной проволоки	$м^3$	164	34051,77241	5 584 490,68			164	5 584 490,68				
286	Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008 длиной 1,5 м, шириной 1 м, высотой 1 м	шт	110	21153,59055	2 326 894,96			110	2 326 894,96				
287	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л.с), группа грунта 2	$м^3$	340	208,6505663	70 941,19			340	70 941,19				
	Раздел 5 :УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х(4х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 322+600)												

289	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³	м³ грунта	389	563,9526734	219 377,59	389,00	219 377,59						
290	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	м³ грунта	43	11088,28724	476 796,35	43,00	476 796,35						
291	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м³ подушки	10	22037,07666	220 370,77	10,00	220 370,77						
292	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м³ подушки	71	22037,07666	1 564 632,44	71,00	1 564 632,44						
293	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы и/или из смеси с песком. Устройство	м³ подушки	57	11674,8934	665 468,92	57,00	665 468,92						
294	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	69,54	5104,193453	354 945,61	69,54	354 945,61						
295	Фундаменты монолитные. Устройство	м³ бетона и ж/б	81	35778,20681	2 898 034,75	81,00	2 898 034,75						
296	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	82,62	44521,25562	3 678 346,14	82,62	3 678 346,14						
297	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	м³ звеньев	109	30949,43656	3 373 488,59	109,00	3 373 488,59						
298	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	м³ сборных конструкций	31	46061,69901	1 427 912,67	31,00	1 427 912,67						
299	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/- для устройство лотка/	м³	20	44521,26168	890 425,23	20,00	890 425,23						
300	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ВП 19/100 (Блок № 94)	шт	30	643223,6734	19 296 710,20	30,00	19 296 710,20						
301	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ВП 38 (Блок № 107)	шт	4	782369,5765	3 129 478,31	4,00	3 129 478,31						
302	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58п.л (СТ2п.л)	шт	4	352262,0683	1 409 048,27	4,00	1 409 048,27						
303	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59п.л (СТ3п.л)	шт	4	120886,1766	483 544,71	4,00	483 544,71						
304	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м² изолируемой поверхности	333	9949,651288	3 313 233,88	333,00	3 313 233,88						
305	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	м² изолируемой поверхности	62	12361,65183	766 422,41	62,00	766 422,41	17,5953819	217 507,98	17,5953819	217 507,98	17,5953819	217 507,98
306	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	1,624	96943,95732	157 436,99	1,62	157 436,99	1,624	157 436,99	1,624	157 436,99	1,624	157 436,99
307	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³ грунта	247	78,6910707	19 436,69	247,00	19 436,69	247	19 436,69	247	19 436,69	247	19 436,69
308	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	271,7	4957,539209	1 346 963,40	271,70	1 346 963,40	271,7	1 346 963,40	271,7	1 346 963,40	271,7	1 346 963,40
309	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м³ уплотненного грунта	235	765,4495059	179 880,63	235,00	179 880,63	235	179 880,63	235	179 880,63	235	179 880,63
310	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м³ уплотненного грунта	235	258,7267022	60 800,78	235,00	60 800,78	235	60 800,78	235	60 800,78	235	60 800,78
311	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	78	208,6505663	16 274,74	78,00	16 274,74	78	16 274,74	78	16 274,74	78	16 274,74
312	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	4,8	4229,148263	20 299,91	4,80	20 299,91	4,8	20 299,91	4,8	20 299,91	4,8	20 299,91
313	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,8	36296,75315	174 224,42	4,80	174 224,42	4,8	174 224,42	4,8	174 224,42	4,8	174 224,42
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
314	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	53	7374,307156	390 838,28	53,00	390 838,28	53	390 838,28	53	390 838,28	53	390 838,28
315	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	4	44521,26168	178 085,05	4,00	178 085,05	4	178 085,05	4	178 085,05	4	178 085,05
316	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,1	7172,888506	43 754,62	6,10	43 754,62	6,1	43 754,62	6,1	43 754,62	6,1	43 754,62
317	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,116	321177,9751	37 256,65	0,12	37 256,65	0,116	37 256,65	0,116	37 256,65	0,116	37 256,65
318	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,116	413015,0593	47 909,75	0,12	47 909,75	0,116	47 909,75	0,116	47 909,75	0,116	47 909,75
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												0,00

319	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	38	7374,307156	280 223,67			38	280 223,67					
320	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3	44521,26168	133 563,79			3	133 563,79					
321	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172,790777	35 003,22			4,88	35 003,22					
322	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,083	321171,0403	26 657,20			0,083	26 657,20					
323	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,083	413006,0193	34 279,50			0,083	34 279,50					
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА													
324	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	290	9398,813793	2 725 656,00			290	2 725 656,00					
325	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	35	44521,26168	1 558 244,16			35	1 558 244,16					
326	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	35,38	7172,807627	253 773,93			35,38	253 773,93					
327	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,638	321176,1063	204 910,36			0,638	204 910,36					
328	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,638	413010,3873	263 500,63			0,638	263 500,63					
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА													
329	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	22	7374,307156	162 234,76			22	162 234,76					
330	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26168	89 042,52			2	89 042,52					
331	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,44	7172,790777	17 501,61			2,44	17 501,61					
332	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,049	321163,7112	15 737,02			0,049	15 737,02					
333	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,049	413018,6253	20 237,91			0,049	20 237,91					
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ													
334	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,5	18251,55925	63 880,46			3,5	63 880,46					
335	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5985	7225,450329	4 324,43			0,5985	4 324,43					
336	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1	44521,26168	44 521,26			1	44 521,26					
337	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2	18251,55925	36 503,12			2	36 503,12					
338	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,342	7226,944425	2 471,61			0,342	2 471,61					
339	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,4	44520,06939	17 808,03			0,4	17 808,03					
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ													
340	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка и отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	152	563,9526734	85 720,81			152	85 720,81					
341	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	17	11088,28724	188 500,88			17	188 500,88					
342	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	128	9398,813793	1 203 048,17			128	1 203 048,17					
343	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	15	44521,26168	667 818,93			15	667 818,93					
344	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	15,86	7172,828365	113 761,06			15,86	113 761,06					
345	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,281	321175,4878	90 250,31			0,281	90 250,31					
346	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,281	413011,4381	116 056,21			0,281	116 056,21					
347	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	185	32542,3346	6 020 331,90			185	6 020 331,90					
348	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	168	208,6505663	35 053,30			168	35 053,30					
	Раздел 6: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(4х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте типа 3 (км 323+300)													
349	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка и отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	733	563,9526734	413 377,31			733	413 377,31					

350	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к напратам труда - 1.2*	$м^3$ грунта	81	11088,28724	898 151,27			81	898 151,27				
351	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	21	22037,07666	462 778,61			21	462 778,61				
352	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	106	22037,07666	2 335 930,13			106	2 335 930,13				
353	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	88	11674,8934	1 027 390,62			88	1 027 390,62				
354	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	107,36	5104,187218	547 985,54			107,36	547 985,54				
355	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона и дене	144	35778,20681	5 152 061,78			144	5 152 061,78				
356	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	146,88	44521,26103	6 539 282,82			146,88	6 539 282,82				
357	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	$м^3$ звеньев	206,34	30949,43818	6 386 107,07			206,34	6 386 107,07				
358	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	38,64	46061,6953	1 779 823,91			38,64	1 779 823,91				
359	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6 - для устройство лотка	$м^3$	32	44521,26168	1 424 680,37			32	1 424 680,37				
360	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	57	643223,6776	36 663 749,62			57	36 663 749,62				
361	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	6	782369,4771	4 694 216,86			6	4 694 216,86				
362	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58п.1 (СТ2п.л)	шт.	4	352262,0683	1 409 048,27			4	1 409 048,27				
363	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59п.1 (СТ3п.л)	шт.	4	120522,5285	482 090,11			4	482 090,11				
364	Надбавка к сметной стоимости за сульфатостойкость	$м^3$	4,52	321,8125042	1 454,59			4,52	1 454,59				
365	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	839	9949,651288	8 347 757,43			839	8 347 757,43				
366	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	116	12361,65183	1 433 951,61			116	1 433 951,61				
367	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	3,32	96943,86533	321 853,63			3,32	321 853,63				
368	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	422	78,6910707	33 207,63			422	33 207,63				
369	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	464,2	4957,538481	2 301 289,36			464,2	2 301 289,36				
370	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	401	765,4495059	306 945,25			401	306 945,25				
371	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	401	258,7267022	103 749,41			401	103 749,41				
372	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	117	208,6505663	24 412,12			117	24 412,12				
373	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	7,2	4228,982667	30 448,68			7,2	30 448,68				
374	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	7,2	36296,91874	261 337,81			7,2	261 337,81				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
375	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	68	7374,307156	501 452,89			68	501 452,89				
376	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5	44521,26168	222 606,31			5	222 606,31				
377	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,54	7172,860584	61 256,23			8,54	61 256,23				
378	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,15	321178,7974	48 176,82			0,15	48 176,82				
379	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,15	413008,8923	61 951,33			0,15	61 951,33				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												

380	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	37	7374,307156	272 849,36			37	272 849,36				
381	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3	44521,26168	133 563,79			3	133 563,79				
382	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172,790777	35 003,22			4,88	35 003,22				
383	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,082	321176,4709	26 336,47			0,082	26 336,47				
384	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,082	413011,8003	33 866,97			0,082	33 866,97				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
385	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	458	9398,813793	4 304 656,72			458	4 304 656,72				
386	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	55	44521,26168	2 448 669,39			55	2 448 669,39				
387	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	56,12	7172,812023	402 538,21			56,12	402 538,21				
388	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,809	321175,2308	259 830,76			0,809	259 830,76				
389	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,809	413010,9556	334 125,86			0,809	334 125,86				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
390	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	29	7374,307156	213 854,91			29	213 854,91				
391	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26168	89 042,52			2	89 042,52				
392	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7172,953658	26 253,01			3,66	26 253,01				
393	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,061	321175,2791	19 591,69			0,061	19 591,69				
394	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,061	413020,6197	25 194,26			0,061	25 194,26				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
395	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,5	18251,55925	63 880,46			3,5	63 880,46				
396	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5985	7225,450329	4 324,43			0,5985	4 324,43				
397	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,7	44521,77266	31 165,24			0,7	31 165,24				
398	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2	18251,55925	36 503,12			2	36 503,12				
399	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,342	7226,944425	2 471,61			0,342	2 471,61				
400	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,4	44520,06939	17 808,03			0,4	17 808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
400	Грунты 2 группы в траншеях Разработка и отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	400,779	563,9512841	226 019,83			400,779	226 019,83				
401	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкладкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	44,531	11088,2792	493 772,16			44,531	493 772,16				
402	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/ Добавляется позиция: Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см Добавлять на каждый 1 см изменения толщины	$м^2$ укрепляемой поверхности	209,9	9398,815484	1 972 811,37			209,9	1 972 811,37				
403	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	25,26	44521,27773	1 124 607,48			25,26	1 124 607,48				
404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	25,6078	7172,832448	183 680,46			25,6078	183 680,46				
405	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,46254	321176,1547	148 556,82			0,46254	148 556,82				
406	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,46254	413011,8412	191 034,50			0,46254	191 034,50				
407	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	258,31	32542,33396	8 406 010,28			258,31	8 406 010,28				
408	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	445	208,6505663	92 849,50			445	92 849,50				
	ЛЕСТНИЧНЫЕ СХОДЫ У ТРУБЫ												
409	Грунты 2 группы в траншеях Разработка и отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	43,38	563,9598194	24 464,58			43,38	24 464,58				

410	Грунты 2 группы Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами *Доработка вручную зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	4,82	11088,28724	53 445,54			4,82	53 445,54					
411	Основание под фундаменты щебеночное Устройство 1937	$м^3$ основания	1	19483,19373	19 483,19			1	19 483,19					
412	Фундаменты сборные Устройство 333	$м^3$ сборных конструкций	4,38	32679,3335	143 135,48			4,38	143 135,48					
413	Плита ленточных фундаментов,группа несущей способности до 4,5 кгс/см2 СТ РК 956-93 [illegible]	$м^3$	4,38	68173,88443	298 601,61			4,38	298 601,61					
414	Стены фундаментов Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпич,бетону [illegible]	$м^2$ поверхности	32,4	5738,479357	185 926,73			32,4	185 926,73					
415	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 10 м [illegible]	$м^3$ грунта	43	141,8823851	6 100,94			43	6 100,94					
416	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками [illegible]	$м^3$ уплотненного грунта	43	765,4495059	32 914,33			43	32 914,33					
417	Грунт насыпной уплотняемый Полив водой [illegible]792	$м^3$ уплотненного грунта	43	292,1107928	12 560,76			43	12 560,76					
418	Сходы лестничные железобетонные,ширина лестничных маршей до 1 м Устройство на откосах.Высота насыпи или глубина выемки до 12 м [illegible]	$м^3$ сборных конструкций	2,73	147526,7596	402 748,05			2,73	402 748,05					
419	Косоуры Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012 [illegible]	$м^3$	1,72	304342,1524	523 468,50			1,72	523 468,50					
420	Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями,требованиями дополнительной отделки ГОСТ 8717.0-84 [illegible]	м	56	5314,03185	297 585,78			56	297 585,78					
421	Опоры мостов,аб Окраска перхлорвиниловыми красками [illegible]680	$м^2$ окрашиваемой поверхности	52	1769,356802	92 006,55			52	92 006,55					
422	Пена сварные стальные Установка [illegible]	т перил	0,36	457570,6918	164 725,45			0,36	164 725,45					
423	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т [illegible]	т	0,36	1339864,515	482 351,23			0,36	482 351,23					
	Дорожная одежда													
	Раздел 1. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА													
424	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка [illegible]	$м^3$	7334,619	9465,581935	69 426 437,11	1851,41	17 524 689,42	7334,608144	69 426 334,35	1851,40	17 524 586,50	1851,400856	17 524 586,50	
425	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/20 см [illegible]	$м^2$	39503,3	1250,711118	49 407 216,49	9761,00	12 208 191,22	39503,3	49 407 216,49	9761,00	12 208 191,22	9761	12 208 191,22	
426	Смесь цементно-грунтовая из несвязных грунтов Приготовление в установке, установленной в карьере [illegible]13	$м^3$ смеси (в рыхлом состоянии)	11053,02334	2407,231377	26 607 184,59	2789,98	6 716 127,40	11053,02334	26 607 184,59	2789,98	6 716 127,40	2789,98	6 716 127,40	
427	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 20-40 мм [illegible]	$м^3$	3318,2772	7172,810454	23 801 373,39	837,59	6 007 874,31	3318,2772	23 801 373,39	837,59	6 007 874,31	837,59	6 007 874,31	
428	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 10-20 мм [illegible]	$м^3$	1975,165	7708,148228	15 224 864,59	498,56	3 842 974,38	1975,165	15 224 864,59	498,56	3 842 974,38	498,56	3 842 974,38	
429	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракции 5-10 мм [illegible]	$м^3$	869,0726	8338,86924	7 247 082,77	219,36	1 829 214,36	869,0726	7 247 082,77	219,36	1 829 214,36	219,36	1 829 214,36	
430	Песок ГОСТ 8736-2014 природный [illegible]	$м^3$	3318,2772	4957,537599	16 450 483,98	831,59	4 122 638,69	3318,2772	16 450 483,98	831,59	4 122 638,69	831,59	4 122 638,69	
431	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0 [illegible]	т	790,066	29090,65759	22 983 539,48	199,42	5 801 258,94	790,066	22 983 539,48	199,42	5 801 258,94	199,42	5 801 258,94	
432	Вода техническая [illegible]	$м^3$	632,0528	26,23005206	16 578,78	159,54	4 184,74	632,0528	16 578,78	159,54	4 184,74	159,54	4 184,74	
433	Основания Розлив вяжущих материалов [illegible]	т	34,76	7824,996495	271 996,88			34,76	271 996,88					
434	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная [illegible]	т	35,8028	220996,7185	7 912 301,31			35,8028	7 912 301,31					
435	Покрытия толщиной 4 см (4+2*6см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³ Устройство [illegible]	$м^2$ покрытия	35972	591,3753192	21 272 952,98			35972	21 272 952,98					
436	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II [illegible]	т	3510,8672	36296,85245	127 433 428,72			3510,8672	127 433 428,72					
437	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей Устройство,добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301 [illegible]	$м^2$ покрытия	35972	44,11469115	1 586 893,67			35972	1 586 893,67					
438	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II [illegible]	т	1741,0448	36296,85261	63 194 446,49			1741,0448	63 194 446,49					
439	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы [illegible]	$м^3$	280,8	10357,41581	2 908 362,36			280,8	2 908 362,36					
	Раздел 2. ОБОЧИНЫ							0	0,00					
440	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м³ [illegible]	$м^3$ грунта	3018,79	382,7249149	1 155 366,15			3018,79	1 155 366,15					
441	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,5км/ [illegible]	т км	2520,68965	337,417692	850 525,28			2520,68965	850 525,28					

442	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3018,79	208,650467 5	629 871,94			3018,79	629 871,94				
443	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	2625,03	387,4940223	1 017 183,43			2625,03	1 017 183,43				
444	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	2625,03	292,1106338	766 799,18			2625,03	766 799,18				
445	Укрепление обочин	$м^2$	4301,19	741,603677	3 189 778,32			4301,19	3 189 778,32				
446	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	361,55607	5104,190526	1 845 451,07			361,55607	1 845 451,07				
	Организация дорожного движения												
	Раздел 1. ЗНАКИ												
447	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами	$м^3$ грунта	33,48	9240,239363	309 363,21			33,48	309 363,21				
448	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	$м^3$ основания	6,2	13437,09647	83 310,00			6,2	83 310,00				
449	Блоки фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м. ТИП ф1	шт. сборных конструкций	62	9526,388711	590 636,10			62	590 636,10				
450	Блоки и плиты фундаментные, подушечные, опорные, анкерные, банкеты и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	21,7	77901,79739	1 690 469,00			21,7	1 690 469,00				
451	Стены фундаментов. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	217	5738,486716	1 245 251,62			217	1 245 251,62				
452	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство-замоноличивание	$м^3$	4,6	76742,97423	353 017,68			4,6	353 017,68				
453	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Грунты 2	$м^3$ грунта	11,78	4822,798681	56 812,57			11,78	56 812,57				
454	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	62	23384,36318	1 449 830,52			62	1 449 830,52				
455	Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	4	4577,197279	18 308,79			4	18 308,79				
456	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20	шт.	58	7612,764946	441 540,37			58	441 540,37				
457	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25	шт.	3	9250,969963	27 752,91			3	27 752,91				
458	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт.	1	24155,77413	24 155,77			1	24 155,77				
459	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм	шт.	58	10247,72353	594 367,96			58	594 367,96				
460	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт.	1	15380,52746	15 380,53			1	15 380,53				
461	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм	шт.	1	20758,94291	20 758,94			1	20 758,94				

462	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм	шт.	6	4038,282674	24 229,70			6	24 229,70				
463	Раздел 2. РАЗМЕТКА												
464	Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м	км	10,62	85270,10316	905 568,50			10,62	905 568,50				
465	Разметка проезжей части краской, прерывистая, ширина линии 0,1 м, шаг 1,3	км	2,576	55713,12624	143 517,01			2,576	143 517,01				
466	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3,2	км	0,05	94429,28484	4 721,46			0,05	4 721,46				
	Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	$м^2$	45	2611,112801	117 500,08			45	117 500,08				
	Раздел 3. ОГРАЖДЕНИЕ												
467	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механированным способом. Шаг стоек 2 м	м	5091	2296,348518	11 690 710,30			5091	11 690 710,30				
	Рабочий участок												
468	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм	шт.	1055,25	77620,39579	81 908 922,66			1055,25	81 908 922,66				
469	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	2152,71	26892,07724	57 890 843,59			2152,71	57 890 843,59				
470	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	11,18565	1376782,518	15 400 207,38			11,18565	15 400 207,38				
471	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	2152,71	4009,667888	8 631 652,16			2152,71	8 631 652,16				
472	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	2,15271	1376782,443	2 963 813,33			2,15271	2 963 813,33				
473	Светоотражающее устройство УС-1	шт.	1055,25	1337,747637	1 411 658,19			1055,25	1 411 658,19				
474	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,147735	1376779,595	203 398,53			0,147735	203 398,53				
475	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	2,6858814	1914881,518	5 143 144,65			2,6858814	5 143 144,65				
476	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	1547,08092	2050,736853	3 172 655,86			1547,08092	3 172 655,86				
	Начальный участок												
477	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	87	71288,14861	6 202 068,93			87	6 202 068,93				
478	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	261	22614,14451	5 902 291,72			261	5 902 291,72				
479	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,2296	1376782,478	1 692 891,73			1,2296	1 692 891,73				
480	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	261	4009,667739	1 046 523,28			261	1 046 523,28				
481	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,261	1376783,103	359 340,39			0,261	359 340,39				
482	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт.	116	158,5744304	18 394,63			116	18 394,63				
483	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,01624	1376785,387	22 358,99			0,01624	22 358,99				
484	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	29	12834,99055	372 214,73			29	372 214,73				
485	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,2973341	1914881,959	569 359,70			0,2973341	569 359,70				
486	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	169,36	2050,735586	347 312,58			169,36	347 312,58				
	Конечный участок												
487	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	87	71288,14861	6 202 068,93			87	6 202 068,93				
488	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	174	22614,14451	3 934 861,15			174	3 934 861,15				
489	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,9222	1376782,154	1 269 668,50			0,9222	1 269 668,50				
490	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	174	4009,667739	697 682,19			174	697 682,19				
491	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,174	1376785,387	239 560,66			0,174	239 560,66				
492	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт.	87	158,5744304	13 795,98			87	13 795,98				
493	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,01624	1376785,387	22 358,99			0,01624	22 358,99				
494	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	29	12834,99055	372 214,73			29	372 214,73				
495	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,2268322	1914881,688	434 356,83			0,2268322	434 356,83				
496	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	130,7	2050,736994	268 031,33			130,7	268 031,33				
	Объездная дорога												
	Раздел 1. УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ												
497	Грунты I группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4376,65	169,8542748	743 392,71			4376,65	743 392,71				
498	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м	$м^3$ железобетона звеньев	6,64	62621,149	415 804,43			6,64	415 804,43				
499	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м. Разборка (перевозка учтена в смете 01-01-01-01)	$м^3$ железобетона звеньев	6,64	44034,116	292 386,53			6,64	292 386,53				
500	Откосы и водотоки насыпей. Планировка механированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	33468,5	191,9133	6 423 050,28			33468,5	6 423 050,28				

501	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	6693,7	516,1806659	3 455 158,52			6693,7	3 455 158,52				
502	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей серповидного профиля, толщина по оси дороги 12 см	$м^2$	30894	676,10835	20 887 691,36			30894	20 887 691,36				
	Раздел 2. РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ												
503	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	2574,5	193,0164642	496 920,89			2574,5	496 920,89				
504	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	2574,5	354,0467358	911 493,32			2574,5	911 493,32				
505	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км/8,5 км/	т·км	39389,85	50,7356972	1 998 471,50			39389,85	1 998 471,50				
506	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	2625,03	193,016145	506 673,17			2625,03	506 673,17				
507	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3390,56	193,01625	654 433,18			3390,56	654 433,18				
508	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4376,65	193,016313	844 764,85			4376,65	844 764,85				
	Итого по СМР:				1 556 425 206,84		587 155 579,53		1 133 106 863,46		163 837 236,15		163 837 236,15
	Итого Материалы на стройплощадке (без НДС)						50 963 152,29		0,00		0,00		0,00
	Возврат оплаты за материал						50 963 152,29		0,00		11 151 192,54		11 151 192,54
	Итого без НДС						587 155 579,53		1 133 106 863,46		152 686 043,61		152 686 043,61
	НДС 12%				186 771 024,82		70 458 669,54		135 972 823,62		18 322 325,23		18 322 325,23
	Всего:				1 743 196 231,67		657 614 249,07		1 269 079 687,10		171 008 368,84		171 008 368,84

Принял (Заказчик)

Директор КОФ АО "НК "КазАвтоЖол" _____ А. Горват

Заместитель директора КОФ АО "НК "КазАвтоЖол" _____ А. Сагимбаев

Начальник отдела ОКК и ПР _____ Иноземцев В.В.

главный спец. ОКК и ПР _____ Абдулхамитов Р.Р.

Начальник отдела ПЭР и З _____ Дуйсенбаева О.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Муканов

Представитель технического надзора

ТОО "D&JEMPORIO" _____ Рахимбергенов Т.К.