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 (2 очередь 296-322 км)

СПРАВКА № 4 от 24.07.2025 г.

о стоимости выполненных работ и затрат

за июль 2025 года

Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
KS00283	8183	№090140000306/240663/00 №090140000306/240663/09	03.06.2024 21.07.2025	БРК	1	ТОО	17

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала реализации по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц без НДС	в отчетном месяце (за июль) без НДС	из графы 1							
				Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	дополнительные затраты			
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
Выполнение	222 483 918,32	176 684 600,87	43 162 706,31							5 179 524,76	48 342 231,07
Выплата аванса	20 374 502,76	0,00									0,00
Удержание аванса	20 374 502,76	0,00									0,00
Удержание гарантийных обязательств 5%	9 090 914,78	9 090 914,78	2 158 135,31							258 976,24	2 417 111,55
Выплата гарантийных обязательств 5%	0,00	0,00	0,00								0,00
Итого к оплате:	**213 393 003,54**	**167 593 686,09**									**45 925 119,52**

Заказчик: Директор
КОФ АО "НК "ҚазАвтоЖол"

_____ **А. Горват**

Технический надзор:
ТОО "D&J Emporio"
БИН 081240016084
Аттестат KZ87VJE0006478

_____ **Алпысбаев Ж.С.**

Подрядчик: Директор
ТОО "Алюминстрой"

_____ **А. Муканов**

Заказчик: Костанайский областной филиал АО "НК "ҚазАвтоЖол"
Подрядчик: ТОО "Алюминстрой"
Договор: №090140000306/240663/00 от 03 июня 2024 года

Акт выполненных работ №4

за июль месяц 2025 года, на 24 июль 2025 года

Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган - Петропавлск" км 252-339 (2 очередь 296-322 км)

№ 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 (Блок № 81)	шт.	121 872	68	6 215 472,00	68,00	6 215 472,00				
2	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	24 399	62	1 134 553,50	62,00	1 134 553,50				
3	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	655 122	9	4 422 073,50	9,00	4 422 073,50				
4	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13.100 (Блок № 49)	шт.	299 394	16	3 592 728,00	16,00	3 592 728,00				
5	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт.	125 532	17	1 600 533,00	17,00	1 600 533,00				
6	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	346 402	7,85259	2 040 114,66	7,85259	2 040 114,66				
7	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36 (Блок № 56)	шт.	352 914	6	1 588 113,00	6,00	1 588 113,00				
2	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19 100	шт	538 509,00	36,00	14 539 743,00	36,00	14 539 743,00				
4	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ3пл	шт	101 085,00	14,00	1 061 392,50	14,00	1 061 392,50				
5	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	294 751,00	16,00	3 537 012,00	16,00	3 537 012,00				
6	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт	136 452,00	4,00	409 356,00	4,00	409 356,00				
7	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт	35 769,36	28,00	751 156,56	28,00	751 156,56				
Итого: Материалы на стройматериалы (без НДС) тенге					**40 892 247,72**		**40 892 247,72**				**0,00**
Итого: Материалы на стройматериалы (с НДС) тенге					**45 799 317,45**		**45 799 317,45**				**0,00**

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 Абдулкамитов Р Р
Начальник отдела ПЭР и З Дуйсенбаева О

Представитель технического надзора
ТОО "D&J EMPORIO" Спасбаев Ж С

Сдал (Подрядчик)
Директор ТОО "Алюминстрой" А. Мукашов

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 №090140000306/240663/00 от 03.06.2024

Номер документа	Дата составлени
15	24.07.2025

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 (2 очередь 296-322 км)			тенге	1	48 342 231,07	48 342 231,07
				Итого	1	x	48 342 231,07

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) рабо 24.07.2025

м.п.

Заказчик: Костанайский областной филиал АО "НК "КазАвтоЖол"
Подрядчик: ТОО "Алюминстрой"
Договор: №090140000306/240663/00 от 03 июня 2024 года

Акт выполненных работ №4
за июль месяц 2025 года, на 24 июля 2025 года
Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган - Петропавлск" км 252-339 (2 очередь 296-322 км)

№	Наименование работ	Всего по проекту				Выполнено с начала		План на 2025 год		Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
№	Наименование работ	Ед.изм	Кол-во	Цена за Ед.изм (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												
	ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОСИ ТРАССЫ												
1	Восстановление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Основная проезжая часть	км	4,49	19863,90	89089,61			4,49	89089,61				
2	Восстановление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,19	19863,90	103133,36			5,19	103133,36				
3	Закрепление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,19	13070,80	67863,57			5,19	67863,57				
	Демонтажные работы												
4	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 100 мм	м²	14060,00	1219,71	17149145,04	1823,00	2223534,24	14060,00	17149145,04	1823,00	2223534,24	535,00	652545,70
5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км	т км	9624,60	83,46	803271,30	1247,90	104150,02	9624,60	803271,30	1247,90	104150,02	366,22	30564,80
6	Демонтаж знаки дорожные на металлических стойках	шт	10,00	13628,94	136289,36	10,00	136289,36	10,00	136289,36	10,00	136289,36		
7	Демонтаж столбиков сигнальных	шт	9,00	5619,92	50579,28	9,00	50579,28	9,00	50579,28	9,00	50579,28		
8	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м³, группа грунта 2/+Демонтаж остатков укрепления на входном и выходном оголовке/	м³ грунта	122,45	3559,78	435894,88	87,27	310661,87	122,45	435894,88	87,27	310661,87	44,06	156843,84
9	Демонтаж плиты перекрытий	м³ сборных конструкций	24,57	19466,14	478283,14	17,22	335206,98	24,57	478283,14	17,22	335206,98	5,40	105117,17
10	Демонтаж звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м	м³ железобетона звеньев	13,02	69618,96	906438,87	7,14	497079,38	13,02	906438,87	7,14	497079,38		
11	Демонтаж звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1,25 м	м³ железобетона звеньев	98,64	89390,67	8817495,43			98,64	8817495,43				
12	Демонтаж звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1 м	м³ железобетона звеньев	10,92	92948,42	1014996,78	10,92	1014996,78	10,92	1014996,78	10,92	1014996,78		
13	Демонтаж звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1,5 м	м³ железобетона звеньев	81,34	71573,10	5821756,18	81,34	5821756,18	81,34	5821756,18	81,34	5821756,18		
14	Демонтаж звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м	м³ звеньев	485,08	19549,96	9483295,81	293,14	5730876,01	485,08	9483295,81	293,14	5730876,01	170,06	3324666,62
15	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1605,50	1600,05	2568883,12	1129,50	1807258,48	1605,50	2568883,12	1129,50	1807258,48	562,86	900605,14
16	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т км	72247,50	27,42	1981217,01	50834,61	1394019,09	72247,50	1981217,01	50834,61	1394019,09	25335,81	694774,74
17	Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1000 мм	км	0,01	17495035,50	190695,89			0,01	190695,89				

18	Погрузка конструкции металлические	т	3,76	1567,73	5894,68			3,76	5894,68				
19	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т км	169,20	27,43	4640,39			169,20	4640,39				
	Основные виды работ												
	Земляные работы												
20	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	9273,96	337,42	3129199,31	3275,28	1105137,82	9273,96	3129199,31	3275,28	1105137,82		
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	18118,19	35,77	648063,89	6394,65	228728,24	18118,19	648063,89	6394,65	228728,24		
22	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	18118,19	387,49	7020688,56	6394,65	2477888,03	18118,19	7020688,56	6394,65	2477888,03		
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	11629,49	35,77	415971,73	4104,52	146813,34	11629,49	415971,73	4104,52	146813,34		
24	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	11629,49	387,49	4506357,43	4104,52	1590476,81	11629,49	4506357,43	4104,52	1590476,81		
25	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	9522,23	557,99	5313320,05	3360,78	1875285,49	9522,23	5313320,05	3360,78	1875285,49		
26	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3403,35	557,99	1899039,69	1201,18	670247,99	3403,35	1899039,69	1201,18	670247,99		
27	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	36483,96	557,99	20357729,33	12876,69	7185079,96	36483,96	20357729,33	12876,69	7185079,96		
28	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	8837,23	557,99	4931096,06	3119,02	1740385,53	8837,23	4931096,06	3119,02	1740385,53		
29	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	4812,58	382,72	1841893,28	1698,55	650077,05	4812,58	1841893,28	1698,55	650077,05		
30	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т км	8662,64	337,42	2922929,75	924,99	312108,03	8662,64	2922929,75	924,99	312108,03		
31	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	50191,04	387,49	19448722,27	11809,65	4576167,44	50191,04	19448722,27	11809,65	4576167,44		
32	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	50191,04	633,11	31776219,80	11809,65	7476753,50	50191,04	31776219,80	11809,65	7476753,50		
33	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	60393,98	207,46	12529231,62			60393,98	12529231,62				
34	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	56055,91	207,46	11629262,12			56055,91	11629262,12				
35	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	29402,91	207,46	6099876,65			29402,91	6099876,65				
36	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	32238,10	432,80	13952677,98			32238,10	13952677,98				
37	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	11769,69	337,42	3971302,27			11769,69	3971302,27				
	Искусственные сооружения												
	УСТРОЙСТВО КРУГЛЫХ ТРУБ Д=1,5м с плоским опиранием на монолитном фундаменте (км 296+350)												

38	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	124,99	563,95	70488,12			124,99	70488,12				
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.*	$м^3$ грунта	13,89	11088,29	154016,31			13,89	154016,31				
40	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	4,68	22036,96	103132,99			4,68	103132,99				
41	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	17,00	22037,08	374630,30			17,00	374630,30				
42	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	11,60	11674,87	135428,52			11,60	135428,52				
43	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	12,76	5104,23	65129,98			12,76	65129,98				
44	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	9,19	35778,27	328802,29			9,19	328802,29				
45	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	9,37	44521,25	417333,32			9,37	417333,32				
46	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	3,68	35778,06	131663,28			3,68	131663,28				
47	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,75	44521,21	167114,80			3,75	167114,80				
48	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	15,20	67693,38	1028939,40			15,20	1028939,40				
49	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	8,32	44808,57	372807,29			8,32	372807,29				
50	Оголовки круглых труб одноочковых, отверстие 1-2 м Сооружение	$м^3$ сборных конструкций	3,92	31872,13	124938,77			3,92	124938,77				
51	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	3,62	44521,12	161166,47			3,62	161166,47				
52	Звенья круглых водопропускных труб с плоским оголовком из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6 200	шт	8,00	339073,86	2712590,90			8,00	2712590,90				
53	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 17-170	шт	2,00	346286,61	692573,23			2,00	692573,23				
54	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ3пл	шт	4,00	307235,57	1228942,30			4,00	1228942,30				
55	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	150,42	9949,65	1496626,67			150,42	1496626,67				
56	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	14,30	12361,62	176771,14			14,30	176771,14				
57	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	17,32	96943,83	1679067,14			17,32	1679067,14				
58	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	58,93	78,68	4636,81			58,93	4636,81				
59	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	64,82	4957,54	321362,41			64,82	321362,41				
60	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	55,98	765,45	42849,67			55,98	42849,67				
61	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	55,98	633,10	35440,79			55,98	35440,79				
62	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	8,33	208,69	1738,36			8,33	1738,36				

63	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,08	4229,31	4567,66			1,08	4567,66				
64	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1,09	36296,61	39592,34			1,09	39592,34				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
65	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	22,60	7374,31	166659,34			22,60	166659,34				
66	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,80	44521,39	80138,51			1,80	80138,51				
67	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,81	7172,85	20127,03			2,81	20127,03				
68	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	321174,34	15962,36			0,05	15962,36				
69	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05	413006,97	20526,45			0,05	20526,45				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
70	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	23,68	7374,32	174623,83			23,68	174623,83				
71	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,89	44520,95	84144,60			1,89	84144,60				
72	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,89	7172,95	20739,87			2,89	20739,87				
73	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	321167,98	16745,70			0,05	16745,70				
74	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05	413002,12	21533,93			0,05	21533,93				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
75	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	9,20	9398,87	86469,56			9,20	86469,56				
76	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,10	44521,15	48973,27			1,10	48973,27				
77	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,10	7173,28	7876,26			1,10	7876,26				
78	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,02	321150,70	6487,24			0,02	6487,24				
79	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02	412992,37	8342,45			0,02	8342,45				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
80	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	13,10	7374,26	96602,83			13,10	96602,83				
81	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,05	44521,20	46747,27			1,05	46747,27				
82	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,60	7172,98	11463,86			1,60	11463,86				
83	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,03	321178,77	9272,43			0,03	9272,43				
84	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03	413026,73	11924,08			0,03	11924,08				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
85	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,50	18251,56	63880,46			3,50	63880,46				
86	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,60	7225,45	4324,43			0,60	4324,43				
87	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,40	44520,92	62329,29			1,40	62329,29				

88	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2,00	18251,56	36503,12			2,00	36503,12					
89	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,34	7226,94	2471,61			0,34	2471,61					
90	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,80	44521,56	35617,25			0,80	35617,25					
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ													
91	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	17,82	563,96	10049,80			17,82	10049,80					
92	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	1,98	11088,29	21954,81			1,98	21954,81					
93	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	25,20	9398,83	236850,58			25,20	236850,58					
94	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,06	44521,08	136234,51			3,06	136234,51					
95	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,07	7172,97	22052,58			3,07	22052,58					
96	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,06	321170,17	17921,30			0,06	17921,30					
97	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	413006,33	23045,75			0,06	23045,75					
98	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	4,38	32542,41	142535,76			4,38	142535,76					
99	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	19,80	208,65	4131,28			19,80	4131,28					
УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 1х1,5м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 км 300+700, км 310+100, км 310+150)														
100	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	414,00	563,95	233476,41	288,37	162628,16	414,00	233476,41	288,37	162628,16	288,37	162628,16	
101	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	46,00	11088,29	510061,21	32,04	355246,55	46,00	510061,21	32,04	355246,55	32,04	355246,55	
102	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	9,00	22037,08	198333,69	6,89	151835,46	9,00	198333,69	6,89	151835,46	6,89	151835,46	
103	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	99,00	22037,08	2181670,59	65,82	1450480,39	99,00	2181670,59	65,82	1450480,39	65,82	1450480,39	
104	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	8,00	11674,89	93399,15	5,20	60709,45	8,00	93399,15	5,20	60709,45	5,20	60709,45	
105	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	8,80	5104,22	44917,10	5,80	29604,45	8,80	44917,10	5,80	29604,45	5,80	29604,45	
106	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	71,00	35778,21	2540252,68	51,07	1827193,02	71,00	2540252,68	51,07	1827193,02	51,07	1827193,02	
107	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	72,42	44521,26	3224229,51	52,09	2319112,33	72,42	3224229,51	52,09	2319112,33	52,09	2319112,33	
108	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	$м^3$ звеньев	35,70	62374,61	2226773,69	26,60	1659164,71	35,70	2226773,69	26,60	1659164,71	26,60	1659164,71	
109	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	33,60	41293,72	1387469,04	25,03	1033581,84	33,60	1387469,04	25,03	1033581,84	25,03	1033581,84	
110	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	5,00	44521,26	222606,31	3,20	142468,04	5,00	222606,31	3,20	142468,04	3,20	142468,04	

111	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2.100 (Блок № 81)	шт	51,00	145531,98	7422131,06	38,00	5530215,30	51,00	7422131,06	38,00	5530215,30	38,00	5530215,30
112	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт	6,00	150346,44	902078,67	4,00	601385,78	6,00	902078,67	4,00	601385,78	4,00	601385,78
113	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)	шт	12,00	190382,91	2284594,93	8,00	1523063,29	12,00	2284594,93	8,00	1523063,29	8,00	1523063,29
114	Фундаменты сборные Устройство	$м^3$ сборных конструкций	2,88	32679,48	94116,91	1,92	62744,60	2,88	94116,91	1,92	62744,60	1,92	62744,60
115	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт	12,00	42724,68	512696,17	8,00	341797,45	12,00	512696,17	8,00	341797,45	8,00	341797,45
116	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	353,00	9949,65	3512226,90	255,28	2539946,98	353,00	3512226,90	255,28	2539946,98	255,28	2539946,98
117	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	373,00	12361,65	4610896,13	274,79	3396858,31	373,00	4610896,13	274,79	3396858,31	274,79	3396858,31
118	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	7,58	96943,75	735221,40	5,05	489565,94	7,58	735221,40	5,05	489565,94	5,05	489565,94
119	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	342,00	78,69	26912,35	236,42	18604,14	342,00	26912,35	236,42	18604,14	236,42	18604,14
120	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	376,20	4957,54	1865026,07	289,76	1436496,42	376,20	1865026,07	289,76	1436496,42	289,76	1436496,42
121	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	325,00	765,45	248771,09	224,52	171861,78	325,00	248771,09	224,52	171861,78	224,52	171861,78
122	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	325,00	633,11	205759,27	224,52	142144,83	325,00	205759,27	224,52	142144,83	224,52	142144,83
123	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	25,00	208,65	5216,26			25,00	5216,26				
124	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	2,93	4229,21	12383,11			2,93	12383,11				
125	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	2,96	36296,66	107339,39			2,96	107339,39				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
126	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	58,00	7374,31	427709,82			58,00	427709,82				
127	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44521,26	222606,31			5,00	222606,31				
128	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,32	7172,79	52504,83			7,32	52504,83				
129	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,13	321172,84	41110,12			0,13	41110,12				
130	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,13	413007,03	52864,90			0,13	52864,90				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
131	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	51,00	7374,31	376089,66			51,00	376089,66				
132	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4,00	44521,26	178085,05			4,00	178085,05				
133	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,10	7172,89	43754,62			6,10	43754,62				
134	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,11	321175,45	36614,00			0,11	36614,00				

135	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,11	413013,08	47083,49			0,11	47083,49				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
136	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	16,00	9398,81	150381,02			16,00	150381,02				
137	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44521,26	89042,52			2,00	89042,52				
138	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,44	7172,79	17501,61			2,44	17501,61				
139	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,04	321168,58	11240,90			0,04	11240,90				
140	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,04	413008,89	14455,31			0,04	14455,31				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
141	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	29,00	7374,31	213854,91			29,00	213854,91				
142	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44521,26	89042,52			2,00	89042,52				
143	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7172,95	26253,01			3,66	26253,01				
144	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,06	321172,84	20555,06			0,06	20555,06				
145	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	413016,34	26433,05			0,06	26433,05				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
146	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	10,50	18251,56	191641,37			10,50	191641,37				
147	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,80	7225,45	12973,30			1,80	12973,30				
148	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,40	44521,06	106850,55			2,40	106850,55				
149	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	6,00	18251,56	109509,36			6,00	109509,36				
150	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,03	7225,78	7413,65			1,03	7413,65				
151	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,20	44521,06	53425,28			1,20	53425,28				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
152	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	51,00	563,95	28761,59			51,00	28761,59				
153	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	6,00	11088,29	66529,72			6,00	66529,72				
154	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	67,00	9398,81	629720,52			67,00	629720,52				
155	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	8,00	44521,26	356170,09			8,00	356170,09				
156	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,54	7172,86	61256,23			8,54	61256,23				
157	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,15	321171,82	47212,26			0,15	47212,26				
158	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,15	413010,51	60712,55			0,15	60712,55				
159	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	15,00	32542,33	488135,02			15,00	488135,02				

160	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	56,00	208,65	11684,43			56,00	11684,43				
	УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х(1х1,5)м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 315+200, км 319+350)												
161	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	353,00	563,95	199075,29	353,00	199075,29	353,00	199075,29	353,00	199075,29		
162	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	39,00	11088,29	432443,20	39,00	432443,20	39,00	432443,20	39,00	432443,20		
163	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	11,00	22037,08	242407,84	11,00	242407,84	11,00	242407,84	11,00	,242407,84		
164	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	91,00	22037,08	2005373,98	91,00	2005373,98	91,00	2005373,98	91,00	2005373,98		
165	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	8,00	11674,89	93399,15	8,00	93399,15	8,00	93399,15	8,00	93399,15		
166	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	8,80	5104,22	44917,10	8,80	44917,10	8,80	44917,10	8,80	44917,10		
167	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	84,00	35778,21	3005369,37	84,00	3005369,37	84,00	3005369,37	84,00	3005369,37		
168	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	85,68	44521,26	3814581,84	85,68	3814581,84	85,68	3814581,84	85,68	3814581,84		
169	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	$м^3$ звеньев	44,80	62374,60	2794381,92	44,80	2794381,92	44,80	2794381,92	44,80	2794381,92		
170	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	30,80	41293,73	1271846,81	30,80	1271846,81	30,80	1271846,81	30,80	1271846,81		
171	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	9,00	44521,26	400691,36	9,00	400691,36	9,00	400691,36	9,00	400691,36		
172	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2 100 (Блок № 81)	шт	64,00	145531,98	9314046,82	64,00	9314046,82	64,00	9314046,82	64,00	9314046,82		
173	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт	8,00	150346,44	1202771,55	8,00	1202771,55	8,00	1202771,55	8,00	1202771,55		
174	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)	шт	8,00	190382,91	1523063,29	8,00	1523063,29	8,00	1523063,29	8,00	1523063,29		
175	Фундаменты сборные Устройство	$м^3$ сборных конструкций	1,92	32679,27	62744,21	1,92	62744,21	1,92	62744,21	1,92	62744,21		
176	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт	8,00	42724,63	341797,05	8,00	341797,05	8,00	341797,05	8,00	341797,05		
177	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	260,00	9949,65	2586909,33	260,00	2586909,33	260,00	2586909,33	260,00	2586909,33		
178	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	294,00	12361,65	3634325,64	294,00	3634325,64	294,00	3634325,64	294,00	3634325,64		
179	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	5,61	96943,85	543661,11	5,61	543661,11	5,61	543661,11	5,61	543661,11		
180	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	248,00	78,69	19515,39	248,00	19515,39	248,00	19515,39	248,00	19515,39		
181	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	272,80	4957,54	1352415,74	272,80	1352415,74	272,80	1352415,74	272,80	1352415,74		

182	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	м³ уплотненного грунта	235,00	765,45	179880,63	235,00	179880,63	235,00	179880,63	235,00	179880,63		
183	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	м³ уплотненного грунта	235,00	633,11	148779,78	235,00	148779,78	235,00	148779,78	235,00	148779,78		
184	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	21,00	208,65	4381,66	21,00	4381,66	21,00	4381,66	21,00	4381,66		
185	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,92	4228,90	8119,49			1,92	8119,49				
186	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1,94	36296,81	70386,78			1,94	70386,78				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
187	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	45,00	7374,31	331843,82			45,00	331843,82				
188	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	4,00	44521,26	178085,05			4,00	178085,05				
189	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	4,88	7172,79	35003,22			4,88	35003,22				
190	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,10	321171,33	31795,96			0,10	31795,96				
191	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,10	413013,71	40888,36			0,10	40888,36				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
192	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	34,00	7374,31	250726,44			34,00	250726,44				
193	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	3,00	44521,26	133563,79			3,00	133563,79				
194	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,66	7172,95	26253,01			3,66	26253,01				
195	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,07	321176,86	23767,09			0,07	23767,09				
196	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07	413015,34	30563,13			0,07	30563,13				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
197	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	м² укрепляемой поверхности	27,00	9398,81	253767,97			27,00	253767,97				
198	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	3,00	44521,26	133563,79			3,00	133563,79				
199	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,66	7172,95	26253,01			3,66	26253,01				
200	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,06	321170,31	18949,05			0,06	18949,05				
201	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	413016,98	24368,00			0,06	24368,00				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
202	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	21,00	7374,31	154860,45			21,00	154860,45				
203	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	2,00	44521,26	89042,52			2,00	89042,52				
204	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,44	7172,79	17501,61			2,44	17501,61				
205	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	321182,35	15095,57			0,05	15095,57				
206	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05	413013,97	19411,66			0,05	19411,66				

	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
207	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	7,00	18251,56	127760,91			7,00	127760,91				
208	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,20	7225,45	8648,86			1,20	8648,86				
209	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,60	44521,56	71234,50			1,60	71234,50				
210	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	4,00	18251,56	73006,24			4,00	73006,24				
211	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,68	7225,20	4942,04			0,68	4942,04				
212	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,80	44521,56	35617,25			0,80	35617,25				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
213	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	57,00	563,95	32145,30			57,00	32145,30				
214	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	6,00	11088,29	66529,72			6,00	66529,72				
215	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	61,00	9398,81	573327,64			61,00	573327,64				
216	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	7,00	44521,26	311648,83			7,00	311648,83				
217	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,32	7172,79	52504,83			7,32	52504,83				
218	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,14	321172,84	43679,51			0,14	43679,51				
219	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,14	413014,15	56169,92			0,14	56169,92				
220	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	22,00	32542,33	715931,36			22,00	715931,36				
221	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	63,00	208,65	13144,99			63,00	13144,99				
	УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(1х1,5)м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 303+250, км 317+350)												
222	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	537,00	563,95	302842,59	281,98	159020,56	537,00	302842,59	281,98	159020,56		
223	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	60,00	11088,29	665297,23	28,20	312689,70	60,00	665297,23	28,20	312689,70		
224	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	17,00	22037,08	374630,30	7,99	176076,24	17,00	374630,30	7,99	176076,24		
225	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	136,00	22037,08	2997042,43	63,92	1408609,94	136,00	2997042,43	63,92	1408609,94		
226	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	13,00	11674,89	151773,61	6,11	71333,60	13,00	151773,61	6,11	71333,60		
227	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	14,30	5104,16	72989,54	6,72	34299,98	14,30	72989,54	6,72	34299,98		
228	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	121,00	35778,21	4329163,02	56,87	2034706,62	121,00	4329163,02	56,87	2034706,62		
229	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	123,42	44521,26	5494813,85	58,00	2582233,05	123,42	5494813,85	58,00	2582233,05		

230	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	63,00	62374,60	3929599,57	29,61	1846911,80	63,00	3929599,57	29,61	1846911,80		
231	Блоки стенок труб и оголовков одноочковых,отверстие труб до 3 м Установка	м³ сборных конструкций	39,20	41293,74	1618714,67	18,42	760795,89	39,20	1618714,67	18,42	760795,89		
232	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	м³	9,00	44521,26	400691,36	4,23	188324,94	9,00	400691,36	4,23	188324,94		
233	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2 100 (Блок № 81)	шт	90,00	145531,98	13097878,34	42,00	6112343,22	90,00	13097878,34	42,00	6112343,22		
234	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт	12,00	150346,44	1804157,33	6,00	902078,67	12,00	1804157,33	6,00	902078,67		
235	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)	шт	8,00	190382,91	1523063,29	4,00	761531,64	8,00	1523063,29	4,00	761531,64		
236	Фундаменты сборные Устройство	м³ сборных конструкций	1,92	32679,27	62744,21	0,90	29411,35	1,92	62744,21	0,90	29411,35		
237	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт	8,00	42724,63	341797,05	3,76	160644,61	8,00	341797,05	3,76	160644,61		
238	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	м² изолируемой поверхности	389,00	9949,65	3870414,35	182,83	1819094,74	389,00	3870414,35	182,83	1819094,74		
239	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	м² изолируемой поверхности	416,00	12361,65	5142447,16	195,52	2416950,17	416,00	5142447,16	195,52	2416950,17		
240	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	9,18	96943,84	890332,24	4,32	418409,62	9,18	890332,24	4,32	418409,62		
241	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	м³ грунта	376,00	78,69	29587,84	176,72	13906,29	376,00	29587,84	176,72	13906,29		
242	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	413,60	4957,54	2050437,73	194,40	963745,39	413,60	2050437,73	194,40	963745,39		
243	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	м³ уплотненного грунта	357,00	765,45	273265,47	167,79	128434,77	357,00	273265,47	167,79	128434,77		
244	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	м³ уплотненного грунта	357,00	633,11	226018,64	167,79	106228,76	357,00	226018,64	167,79	106228,76		
245	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	35,00	208,65	7302,77	16,45	3432,30	35,00	7302,77	16,45	3432,30		
246	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,92	4228,90	8119,49			1,92	8119,49				
247	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1,94	36296,81	70386,78			1,94	70386,78				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
248	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	57,00	7374,31	420335,51			57,00	420335,51				
249	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	5,00	44521,26	222606,31			5,00	222606,31				
250	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	6,10	7172,89	43754,62			6,10	43754,62				
251	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,12	321177,64	39826,03			0,12	39826,03				
252	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,12	413012,74	51213,58			0,12	51213,58				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												

253	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	44,00	7374,31	324469,51			44,00	324469,51				
254	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	3,00	44521,26	133563,79			3,00	133563,79				
255	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	4,88	7172,79	35003,22			4,88	35003,22				
256	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,10	321180,52	31154,51			0,10	31154,51				
257	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,10	413011,35	40062,10			0,10	40062,10				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
258	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	м² укрепляемой поверхности	78,00	9398,81	733107,48			78,00	733107,48				
259	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	9,00	44521,26	400691,36			9,00	400691,36				
260	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	9,76	7172,79	70006,44			9,76	70006,44				
261	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,17	321176,30	55242,32			0,17	55242,32				
262	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,17	413010,28	71037,77			0,17	71037,77				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
263	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	24,00	7374,31	176983,37			24,00	176983,37				
264	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	2,00	44521,26	89042,52			2,00	89042,52				
265	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,44	7172,79	17501,61			2,44	17501,61				
266	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	321175,65	17022,31			0,05	17022,31				
267	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05	413004,39	21889,23			0,05	21889,23				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
268	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	7,00	18251,56	127760,91			7,00	127760,91				
269	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,20	7225,45	8648,86			1,20	8648,86				
270	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	1,60	44521,56	71234,50			1,60	71234,50				
271	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	4,00	18251,56	73006,24			4,00	73006,24				
272	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,68	7225,20	4942,04			0,68	4942,04				
273	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	0,80	44521,56	35617,25			0,80	35617,25				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
274	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³	м³ грунта	128,00	563,95	72185,94			128,00	72185,94				
275	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	14,00	11088,29	155236,02			14,00	155236,02				

276	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	108,00	9398,81	1015071,89			108,00	1015071,89				
277	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	13,00	44521,26	578776,40			13,00	578776,40				
278	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,42	7172,84	96259,45			13,42	96259,45				
279	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,24	321173,46	76118,11			0,24	76118,11				
280	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,24	413009,90	97883,35			0,24	97883,35				
281	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	33,00	32542,33	1073897,04			33,00	1073897,04				
282	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	142,00	208,65	29628,38			142,00	29628,38				
	УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ (2х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 296+800, км 318+450, км 320+250)												
283	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	186,00	563,95	104895,20			186,00	104895,20				
284	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	21,00	11088,29	232854,03			21,00	232854,03				
285	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	4,00	22037,08	88148,31			4,00	88148,31				
286	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	40,00	22037,08	881483,07			40,00	881483,07				
287	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	21,00	11674,89	245172,76			21,00	245172,76				
288	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	23,10	5104,18	117906,65			23,10	117906,65				
289	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	28,00	35778,21	1001789,79			28,00	1001789,79				
290	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	28,56	44521,26	1271527,28			28,56	1271527,28				
291	Звенья одноочковых 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	51376,92	1454994,32			28,32	1454994,32				
292	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	10,46	41293,78	431932,90			10,46	431932,90				
293	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	4,40	44521,15	195893,07			4,40	195893,07				
294	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13 100 (Блок № 49)	шт	16,00	357533,92	5720542,77			16,00	5720542,77				
295	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36 (Блок № 56)	шт	2,00	421480,70	842961,40			2,00	842961,40				
296	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт	4,00	163179,65	652718,59			4,00	652718,59				
297	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт	4,00	120886,18	483544,71			4,00	483544,71				
298	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	226,00	9949,65	2248621,19			226,00	2248621,19				

299	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	35,00	12361,65	432657,81			35,00	432657,81				
300	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	1,33	96943,51	128740,98			1,33	128740,98				
301	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	125,00	78,69	9836,38			125,00	9836,38				
302	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	137,50	4957,54	681661,40			137,50	681661,40				
303	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	118,00	765,45	90323,04			118,00	90323,04				
304	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	118,00	633,11	74706,44			118,00	74706,44				
305	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	17,00	208,65	3547,06			17,00	3547,06				
306	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	0,73	4228,85	3070,14			0,73	3070,14				
307	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	0,73	36297,45	26615,47			0,73	26615,47				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
308	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	30,00	7374,31	221229,21			30,00	221229,21				
309	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44521,26	89042,52			2,00	89042,52				
310	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7172,95	26253,01			3,66	26253,01				
311	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,07	321177,35	21197,71			0,07	21197,71				
312	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07	413019,73	27259,30			0,07	27259,30				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
313	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	21,00	7374,31	154860,45			21,00	154860,45				
314	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44521,26	89042,52			2,00	89042,52				
315	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,44	7172,79	17501,61			2,44	17501,61				
316	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	321182,35	15095,57			0,05	15095,57				
317	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05	413013,97	19411,66			0,05	19411,66				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
318	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	37,00	9398,81	347756,11			37,00	347756,11				
319	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4,00	44521,26	178085,05			4,00	178085,05				
320	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172,79	35003,22			4,88	35003,22				
321	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321182,04	26015,74			0,08	26015,74				
322	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413017,72	33454,44			0,08	33454,44				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												

323	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	13,00	7374,31	95865,99			13,00	95865,99				
324	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	1,00	44521,26	44521,26			1,00	44521,26				
325	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	1,22	7173,28	8751,40			1,22	8751,40				
326	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,03	321194,13	8993,44			0,03	8993,44				
327	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03	413000,38	11564,01			0,03	11564,01				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
328	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,50	18251,56	63880,46			3,50	63880,46				
329	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,60	7225,45	4324,43			0,60	4324,43				
330	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	0,80	44521,56	35617,25			0,80	35617,25				
331	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2,00	18251,56	36503,12			2,00	36503,12				
332	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	0,34	7226,94	2471,61			0,34	2471,61				
333	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	0,40	44520,07	17808,03			0,40	17808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
334	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³	м³ грунта	35,00	563,95	19738,34			35,00	19738,34				
335	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	4,00	11088,29	44353,15			4,00	44353,15				
336	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	м² укрепляемой поверхности	38,00	9398,81	357154,92			38,00	357154,92				
337	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	5,00	44521,26	222606,31			5,00	222606,31				
338	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	4,88	7172,79	35003,22			4,88	35003,22				
339	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321171,04	26657,20			0,08	26657,20				
340	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413006,02	34279,50			0,08	34279,50				
341	Наброска или призма каменная Устройство	м³ камня (в деле)	15,00	32542,33	488135,02			15,00	488135,02				
342	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	39,00	208,65	8137,37			39,00	8137,37				
УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 4х2,5м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 304+900, км 305+050, км 305+350)													
343	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³	м³ грунта	807,41	563,95	455341,11	807,41	455341,11	807,41	455341,11	807,41	455341,11	807,41	455341,11
344	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	89,71	11088,29	994730,25	89,71	994730,25	89,71	994730,25	89,71	994730,25	89,71	994730,25
345	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	м³ подушки	16,71	22037,08	368239,63	11,14	245493,09	16,71	368239,63	11,14	245493,09	11,14	245493,09

346	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	161,16	22037,07	3551494,94	107,44	2367663,29	161,16	3551494,94	107,44	2367663,29	107,44	2367663,29	
347	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	94,80	11674,90	1106780,37	63,20	737853,58	94,80	1106780,37	63,20	737853,58	63,20	737853,58	
348	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	104,28	5104,19	532265,21	69,52	354843,47	104,28	532265,21	69,52	354843,47	69,52	354843,47	
349	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	123,69	35778,21	4425406,97	82,46	2950271,32	123,69	4425406,97	82,46	2950271,32	82,46	2950271,32	
350	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	126,16	44521,26	5616971,01	84,11	3744682,96	126,16	5616971,01	84,11	3744682,96	84,11	3744682,96	
351	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	162,90	30949,44	5041662,98			162,90	5041662,98					
352	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 6 м.Установка	$м^3$ сборных конструкций	68,40	46061,70	3150619,97			68,40	3150619,97					
353	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	25,80	44521,27	1148648,79			25,80	1148648,79					
354	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт	45,00	643223,67	28945065,30			45,00	28945065,30					
355	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт	6,00	782369,48	4694216,86			6,00	4694216,86					
356	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	12,00	352262,17	4227146,01			12,00	4227146,01					
357	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт	12,00	120886,28	1450635,31			12,00	1450635,31					
358	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	773,40	9949,65	7695060,31			773,40	7695060,31					
359	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	132,72	12361,65	1640638,48			132,72	1640638,48					
360	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	3,72	96943,67	360630,45			3,72	360630,45					
361	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л.с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	524,82	78,69	41298,50			524,82	41298,50					
362	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	577,30	4957,54	2861996,63			577,30	2861996,63					
363	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	498,58	765,45	381637,39			498,58	381637,39					
364	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	498,58	633,11	315653,73			498,58	315653,73					
365	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	102,20	208,65	21324,09			102,20	21324,09					
366	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	6,72	4229,08	28419,40			6,72	28419,40					
367	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	6,79	36296,90	246354,32			6,79	246354,32					
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА													
368	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	112,50	7374,31	829610,15			112,50	829610,15					
369	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	9,00	44521,26	400691,36			9,00	400691,36					
370	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,91	7172,85	99760,01			13,91	99760,01					

371	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,25	321176,15	79491,10			0,25	79491,10				
372	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,25	413008,89	102219,70			0,25	102219,70				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
373	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	79,80	7374,31	588469,71			79,80	588469,71				
374	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	6,39	44521,26	284490,87			6,39	284490,87				
375	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,74	7172,77	69831,17			9,74	69831,17				
376	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,18	321177,51	56366,65			0,18	56366,65				
377	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,18	413014,33	72484,01			0,18	72484,01				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
378	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	319,60	9398,81	3003859,93			319,60	3003859,93				
379	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	38,50	44521,25	1714067,98			38,50	1714067,98				
380	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	38,92	7172,82	279151,80			38,92	279151,80				
381	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,70	321175,38	225850,53			0,70	225850,53				
382	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,70	413011,47	290429,67			0,70	290429,67				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
383	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	50,40	7374,31	371665,08			50,40	371665,08				
384	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4,02	44521,32	178975,69			4,02	178975,69				
385	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,15	7172,78	44103,96			6,15	44103,96				
386	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,11	321176,86	35650,63			0,11	35650,63				
387	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,11	413015,34	45844,70			0,11	45844,70				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
388	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	10,50	18251,56	191641,37			10,50	191641,37				
389	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,80	7225,45	12973,30			1,80	12973,30				
390	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,10	44521,20	93494,53			2,10	93494,53				
391	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	6,00	18251,56	109509,36			6,00	109509,36				
392	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,03	7225,78	7413,65			1,03	7413,65				
393	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,20	44521,06	53425,28			1,20	53425,28				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
394	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	215,40	563,95	121475,17			215,40	121475,17				

395	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	23,93	11088,29	265342,71			23,93	265342,71				
396	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	194,45	9398,81	1827598,92			194,45	1827598,92				
397	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	23,43	44521,28	1043133,60			23,43	1043133,60				
398	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	23,73	7172,83	170204,02			23,73	170204,02				
399	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,43	321175,62	137720,10			0,43	137720,10				
400	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,43	413010,78	177099,02			0,43	177099,02				
401	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	111,12	32542,33	3616103,89			111,12	3616103,89				
402	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	239,33	208,65	49936,64			239,33	49936,64				
УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х(4х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 301+900, км 321+950)													
403	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	802,00	563,95	452290,04	441,10	248759,52	802,00	452290,04	441,10	248759,52		
404	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	89,00	11088,29	986857,56	48,95	542771,66	89,00	986857,56	48,95	542771,66		
405	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	23,00	22037,08	506852,76	12,65	278769,02	23,00	506852,76	12,65	278769,02		
406	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	141,00	22037,08	3107227,81	77,55	1708975,30	141,00	3107227,81	77,55	1708975,30		
407	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	114,00	11674,89	1330937,85	62,70	732015,82	114,00	1330937,85	62,70	732015,82		
408	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	125,40	5104,19	640064,82	68,97	352035,65	125,40	640064,82	68,97	352035,65		
409	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	172,00	35778,21	6153851,57	94,60	3384618,36	172,00	6153851,57	94,60	3384618,36		
410	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	175,44	44521,26	7810810,10	96,49	4295856,51	175,44	7810810,10	96,49	4295856,51		
411	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	238,92	30949,43	7394438,95	131,41	4067065,22	238,92	7394438,95	131,41	4067065,22		
412	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 6 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	61,44	46061,71	2830031,36	33,79	1556425,12	61,44	2830031,36	33,79	1556425,12		
413	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	42,00	44521,26	1869892,99	23,10	1028441,14	42,00	1869892,99	23,10	1028441,14		
414	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт	66,00	643223,67	42452761,97	36,00	23156051,98	66,00	42452761,97	36,00	23156051,98		
415	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт	8,00	782369,58	6258956,61	4,00	3129478,31	8,00	6258956,61	4,00	3129478,31		
416	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	8,00	352262,07	2818096,55	4,00	1409048,27	8,00	2818096,55	4,00	1409048,27		

417	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	8,00	120886,33	967090,61	4,00	483545,30	8,00	967090,61	4,00	483545,30		
418	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	м² изолируемой поверхности	712,00	9949,65	7084151,72	391,60	3896283,44	712,00	7084151,72	391,60	3896283,44		
419	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	м² изолируемой поверхности	136,00	12361,65	1681184,65	74,80	924651,56	136,00	1681184,65	74,80	924651,56		
420	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	3,04	96943,68	294708,79	1,67	161895,95	3,04	294708,79	1,67	161895,95		
421	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	м³ грунта	499,00	78,69	39266,84	274,45	21596,76	499,00	39266,84	274,45	21596,76		
422	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	548,90	4957,54	2721192,07	301,90	1496655,64	548,90	2721192,07	301,90	1496655,64		
423	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	м³ уплотненного грунта	474,00	765,45	362823,07	260,70	199552,69	474,00	362823,07	260,70	199552,69		
424	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	м³ уплотненного грунта	474,00	633,11	300091,97	260,70	165050,59	474,00	300091,97	260,70	165050,59		
425	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	154,00	208,65	32132,19	84,70	17672,70	154,00	32132,19	84,70	17672,70		
426	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	7,20	4228,98	30448,68			7,20	30448,68				
427	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б марки II	т	7,27	36296,77	263950,12			7,27	263950,12				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
428	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	106,00	7374,31	781676,56			106,00	781676,56				
429	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	8,00	44521,26	356170,09			8,00	356170,09				
430	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	13,42	7172,84	96259,45			13,42	96259,45				
431	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,23	321172,84	74512,10			0,23	74512,10				
432	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,23	413009,92	95818,30			0,23	95818,30				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
433	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	64,00	7374,31	471955,66			64,00	471955,66				
434	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	5,00	44521,26	222606,31			5,00	222606,31				
435	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	7,32	7172,79	52504,83			7,32	52504,83				
436	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,14	321173,89	45285,52			0,14	45285,52				
437	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,14	413013,97	58234,97			0,14	58234,97				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
438	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	м² укрепляемой поверхности	580,00	9398,81	5451312,00			580,00	5451312,00				
439	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	70,00	44521,26	3116488,32			70,00	3116488,32				
440	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	70,76	7172,81	507547,87			70,76	507547,87				

441	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	1,28	321175,52	409498,79			1,28	409498,79				
442	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,28	413011,70	526589,91			1,28	526589,91				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
443	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	44,00	7374,31	324469,51			44,00	324469,51				
444	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4,00	44521,26	178085,05			4,00	178085,05				
445	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172,79	35003,22			4,88	35003,22				
446	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,10	321175,88	31475,24			0,10	31475,24				
447	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,10	413006,46	40474,63			0,10	40474,63				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
448	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	7,00	18251,56	127760,91			7,00	127760,91				
449	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,20	7225,45	8648,86			1,20	8648,86				
450	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,40	44520,92	62329,29			1,40	62329,29				
451	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	4,00	18251,56	73006,24			4,00	73006,24				
452	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,68	7225,20	4942,04			0,68	4942,04				
453	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,80	44521,56	35617,25			0,80	35617,25				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
454	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	312,30	563,95	176122,54			312,30	176122,54				
455	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	34,70	11088,29	384763,57			34,70	384763,57				
456	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	263,46	9398,82	2476212,46			263,46	2476212,46				
457	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	31,48	44521,27	1401529,70			31,48	1401529,70				
458	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	32,13	7172,81	230496,88			32,13	230496,88				
459	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,58	321174,20	185747,89			0,58	185747,89				
460	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,58	413011,00	238860,78			0,58	238860,78				
461	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	319,44	32542,33	10395322,94			319,44	10395322,94				
462	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	347,00	208,65	72401,75			347,00	72401,75				
	ЛЕСТНИЧНЫЕ СХОДЫ У ТРУБЫ												
463	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	43,38	563,96	24464,58			43,38	24464,58				

464	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	4,82	11088,29	53445,54			4,82	53445,54				
465	Основание под фундаменты щебеночное Устройство	$м^3$ основания	1,00	19483,19	19483,19			1,00	19483,19				
466	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	43,00	78,69	3383,72			43,00	3383,72				
467	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	43,00	765,45	32914,33			43,00	32914,33				
468	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	43,00	399,42	17174,92			43,00	17174,92				
469	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	2,16	564,13	1218,52			2,16	1218,52				
470	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	0,24	11088,29	2661,19			0,24	2661,19				
471	Фундаменты сборные Устройство	$м^3$ сборных конструкций	4,38	32679,33	143135,48			4,38	143135,48				
472	Плита ленточных фундаментов,группа несущей способности до 4,5 кгс/см2 СТ РК 956-93	$м^3$	4,38	68173,88	298601,61			4,38	298601,61				
473	Стены,фундаменты Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	$м^2$ поверхности	32,40	5738,48	185926,73			32,40	185926,73				
474	Сходы лестничные железобетонные,ширина лестничных маршей до 1 м Устройство на откосах Высота насыпи или глубина выемки до 12 м	$м^3$ сборных конструкций	2,73	147526,76	402748,05			2,73	402748,05				
475	Косоуры/Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	$м^3$	1,72	304342,15	523468,50			1,72	523468,50				
476	Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями,не требующими дополнительной отделки ГОСТ 8717.0-84	м	56,00	5314,03	297585,78			56,00	297585,78				
477	Опоры мостов ж/б Окраска перхлорвиниловыми красками	$м^2$ окрашиваемой поверхности	52,00	1769,36	92006,55			52,00	92006,55				
478	Перила сварные стальные Установка	т перил	0,36	457570,69	164725,45			0,36	164725,45				
479	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,36	1339864,51	482351,23			0,36	482351,23				
	УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(4х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 300+400)												
480	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	685,00	563,95	386307,58			685,00	386307,58				
481	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	76,00	11088,29	842709,83			76,00	842709,83				
482	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	16,00	22037,08	352593,23			16,00	352593,23				
483	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	106,00	22037,08	2335930,13			106,00	2335930,13				
484	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	88,00	11674,89	1027390,62			88,00	1027390,62				

485	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	96,80	5104,19	494085,73			96,80	494085,73				
486	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	122,00	35778,21	4364941,23			122,00	4364941,23				
487	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	124,44	44521,26	5540225,76			124,44	5540225,76				
488	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	162,90	30949,44	5041662,98			162,90	5041662,98				
489	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 6 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	38,64	46061,70	1779823,91			38,64	1779823,91				
490	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	31,00	44521,26	1380159,11			31,00	1380159,11				
491	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19 100 (Блок № 94)	шт	45,00	643223,67	28945065,30			45,00	28945065,30				
492	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт	6,00	782369,48	4694216,86			6,00	4694216,86				
493	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	4,00	352262,07	1409048,27			4,00	1409048,27				
494	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт	4,00	120886,18	483544,71			4,00	483544,71				
495	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	500,00	9949,65	4974825,64			500,00	4974825,64				
496	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	93,00	12361,65	1149633,62			93,00	1149633,62				
497	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	2,17	96943,87	210174,31			2,17	210174,31				
498	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	412,00	78,69	32420,72			412,00	32420,72				
499	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	453,20	4957,54	2246756,45			453,20	2246756,45				
500	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	392,00	765,45	300056,21			392,00	300056,21				
501	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	392,00	633,11	248177,33			392,00	248177,33				
502	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	117,00	208,65	24412,12			117,00	24412,12				
503	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	4,80	4229,15	20299,91			4,80	20299,91				
504	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	4,85	36296,94	175967,54			4,85	175967,54				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
505	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	68,00	7374,31	501452,89			68,00	501452,89				
506	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44521,26	222606,31			5,00	222606,31				
507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,54	7172,86	61256,23			8,54	61256,23				
508	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,15	321178,80	48176,82			0,15	48176,82				
509	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,15	413008,89	61951,33			0,15	61951,33				

	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА													
510	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	37,00	7374,31	272849,36			37,00	272849,36					
511	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,00	44521,26	133563,79			3,00	133563,79					
512	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172,79	35003,22			4,88	35003,22					
513	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321176,47	26336,47			0,08	26336,47					
514	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413011,80	33866,97			0,08	33866,97					
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА													
515	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	458,00	9398,81	4304656,72			458,00	4304656,72					
516	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	55,00	44521,26	2448669,39			55,00	2448669,39					
517	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	56,12	7172,81	402538,21			56,12	402538,21					
518	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	1,01	321174,76	324065,33			1,01	324065,33					
519	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,01	413011,73	416728,83			1,01	416728,83					
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА													
520	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	29,00	7374,31	213854,91			29,00	213854,91					
521	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44521,26	89042,52			2,00	89042,52					
522	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7172,95	26253,01			3,66	26253,01					
523	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,06	321175,28	19591,69			0,06	19591,69					
524	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	413020,62	25194,26			0,06	25194,26					
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ													
525	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,50	18251,56	63880,46			3,50	63880,46					
526	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,60	7225,45	4324,43			0,60	4324,43					
527	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,70	44521,77	31165,24			0,70	31165,24					
528	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2,00	18251,56	36503,12			2,00	36503,12					
529	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,34	7226,94	2471,61			0,34	2471,61					
530	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,40	44520,07	17808,03			0,40	17808,03					
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ													
531	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	400,78	563,95	226019,83			400,78	226019,83					
532	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	44,53	11088,28	493772,16			44,53	493772,16					

533	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	209,90	9398,82	1972811,37			209,90	1972811,37				
534	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	25,26	44521,28	1124607,48			25,26	1124607,48				
535	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	25,61	7172,83	183680,46			25,61	183680,46				
536	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,46	321176,15	148556,82			0,46	148556,82				
537	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,46	413011,84	191034,50			0,46	191034,50				
538	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	258,31	32542,33	8406010,28			258,31	8406010,28				
539	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	445,00	208,65	92849,50			445,00	92849,50				
	Дорожная одежда												
	ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА												
540	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	$м^3$	7304,50	9807,77	71640847,95			7304,50	71640847,95				
541	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/20 см/	$м^2$	40584,00	1821,82	73936642,05			40584,00	73936642,05				
542	Смесь цементно-грунтовая из несвязных грунтов Приготовление в установке, установленной в карьере	$м^3$ смеси (в рыхлом состоянии)	11355,68	2781,61	31587082,23			11355,68	31587082,23				
543	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3409,06	7172,81	24452512,19			3409,06	24452512,19				
544	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2029,20	7708,15	15641374,05			2029,20	15641374,05				
545	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	892,85	8338,87	7445342,54			892,85	7445342,54				
546	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3409,06	4957,54	16900522,98			3409,06	16900522,98				
547	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	811,68	29090,66	23612304,98			811,68	23612304,98				
548	Вода техническая	$м^3$	649,34	26,23	17033,04			649,34	17033,04				
549	Основания Розлив вяжущих материалов	т	35,78	7824,99	279978,06			35,78	279978,06				
550	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	36,85	220996,72	8144480,51			36,85	8144480,51				
551	Покрытия толщиной 4 см (4+2=6см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$ Устройство	$м^2$ покрытия	37007,38	591,38	21885250,59			37007,38	21885250,59				
552	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	3611,92	36296,85	131101337,56			3611,92	131101337,56				
553	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей Устройство добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	$м^2$ покрытия	37007,38	44,11	1632569,07			37007,38	1632569,07				
554	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1791,16	36296,85	65013367,94			1791,16	65013367,94				
555	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	$м^3$	312,00	10699,60	3338275,52			312,00	3338275,52				
	ОБОЧИНЫ												
556	Грунты 2 группы в траншеях Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	3222,44	382,72	1233307,27			3222,44	1233307,27				
557	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов Грузоподъемность свыше 10 т Расстояние перевозки 1 км/0,5км/	т км	2690,74	337,42	907903,00			2690,74	907903,00				
558	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3222,44	208,65	672363,93			3222,44	672363,93				
559	Грунт Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	2802,12	387,49	1085804,43			2802,12	1085804,43				

560	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	2802,12	633,11	1774037,73			2802,12	1774037,73				
561	Укрепление обочин	$м^2$	23598,86	1083,79	25576224,26			23598,86	25576224,26				
562	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1983,72	5104,19	10125270,68			1983,72	10125270,68				
	Организация дорожного движения												
563	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	42,66	9240,24	394188,61			42,66	394188,61				
564	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	$м^3$ основания	7,90	13437,10	106153,06			7,90	106153,06				
565	Блоки фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м- ТИП ф1	шт. сборных конструкций	79,00	9526,39	752584,71			79,00	752584,71				
566	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные, башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	27,65	77901,79	2153984,45			27,65	2153984,45				
567	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	276,50	5738,48	1586690,98			276,50	1586690,98				
568	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство-замоноличивание	$м^3$	5,62	76742,89	431295,03			5,62	431295,03				
569	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	15,01	4822,77	72389,82			15,01	72389,82				
570	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт	79,00	23384,36	1847364,69			79,00	1847364,69				
571	Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт	2,00	4577,20	9154,39			2,00	9154,39				
572	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20	шт	65,00	7612,76	494829,72			65,00	494829,72				
573	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25	шт	3,00	9250,97	27752,91			3,00	27752,91				
574	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.30	шт	4,00	10073,65	40294,60			4,00	40294,60				
575	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт	3,00	24155,77	72467,32			3,00	72467,32				
576	Стойка СКМ 5.40/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,19	1376779,98	261588,20			0,19	261588,20				
577	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.31.1-1.31.3, размером 500 мм х 2250 мм	шт	2,00	34444,04	68888,07			2,00	68888,07				
578	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	62,00	10247,72	635358,86			62,00	635358,86				
579	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм	шт	4,00	16607,39	66429,57			4,00	66429,57				
580	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт	2,00	15380,53	30761,05			2,00	30761,05				
581	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 квадратный 2.1, 2.2, 2.7, 5.5, 5.6, 5.15-5.16.2, 5.18-5.19.3, 7.13, 5.17.1-5.17.4, 5.20.3, 5.29.1, 5.8.2-5.8.6, 5.9, 5.11.2, 5.35-5.37, 7.1.2, 5.8.2а-5.8.4а, В=700 мм	шт	3,00	16607,39	49822,18			3,00	49822,18				
582	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм	шт	6,00	4038,28	24229,70			6,00	24229,70				
583	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 2	$м^2$	12,00	27611,03	331332,33			12,00	331332,33				
584	Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м	км	7,94	85270,12	677385,85			7,94	677385,85				
585	Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1.3	км	3,83	55713,29	213437,61			3,83	213437,61				
586	Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 3.1	км	0,39	75416,91	29110,93			0,39	29110,93				

	НАПРАВЛЯЮЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА												
587	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м Устройство механизированным способом Шаг стоек 2 м	м	3587,00	2296,35	8237002,13			3587,00	8237002,13				
	Рабочий участок												
588	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм	шт	664,25	77620,40	51559348,12			664,25	51559348,12				
589	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт	1355,07	26892,08	36440647,32			1355,07	36440647,32				
590	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	6,86	1376782,51	9441957,96			6,86	9441957,96				
591	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт	1319,83	4009,67	5292079,43			1319,83	5292079,43				
592	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,29	1376782,69	1779257,57			1,29	1779257,57				
593	Светоотражающее устройство УС-1	шт	647,70	1337,75	866459,03			647,70	866459,03				
594	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,09	1376783,88	122141,66			0,09	122141,66				
595	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	1,60	1914881,55	3069056,68			1,60	3069056,68				
596	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	922,31	2050,74	1891418,58			922,31	1891418,58				
	Начальный участок												
597	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт	93,00	71288,15	6629797,82			93,00	6629797,82				
598	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт	297,00	22614,14	6716400,92			297,00	6716400,92				
599	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,48	1376782,81	2043145,69			1,48	2043145,69				
600	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт	315,00	4009,67	1263045,34			315,00	1263045,34				
601	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,32	1376783,36	433686,76			0,32	433686,76				
602	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт	140,00	158,57	22200,42			140,00	22200,42				
603	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,02	1376789,58	26985,08			0,02	26985,08				
604	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт	35,00	12834,99	449224,67			35,00	449224,67				
605	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,36	1914880,81	687157,85			0,36	687157,85				
606	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	204,40	2050,74	419170,64			204,40	419170,64				
	Конечный участок												
607	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт	93,00	71288,15	6629797,82			93,00	6629797,82				
608	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт	210,00	22614,14	4748970,35			210,00	4748970,35				
609	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,11	1376783,08	1532359,57			1,11	1532359,57				
610	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт	210,00	4009,67	842030,23			210,00	842030,23				
611	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,21	1376781,47	289124,11			0,21	289124,11				
612	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт	105,00	158,57	16650,32			105,00	16650,32				
613	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,02	1376789,58	26985,08			0,02	26985,08				
614	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт	35,00	12834,99	449224,67			35,00	449224,67				
615	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,27	1914879,74	524223,22			0,27	524223,22				
616	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	158,48	2050,74	325001,28			158,48	325001,28				
	Объездная дорога												
617	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4413,20	169,85	749601,22			4413,20	749601,22				
618	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	33748,00	191,91	6476690,05			33748,00	6476690,05				

619	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	6749,60	516,18	3484012,80			6749,60	3484012,80				
620	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей серповидного профиля, толщина по оси дороги 12 см	$м^2$	10578,00	992,66	10500304,59			10578,00	10500304,59				
621	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей серповидного профиля, толщина по оси дороги 12 см	$м^2$	20574,00	992,66	20422883,97			20574,00	20422883,97				
622	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2510,03	4721,73	11851672,02			2510,03	11851672,02				
	РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ												
623	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	881,50	193,02	170143,27			881,50	170143,27				
624	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	881,50	354,05	312092,94			881,50	312092,94				
625	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т км	71401,50	25,37	1811301,99			71401,50	1811301,99				
626	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3222,44	193,02	621983,28			3222,44	621983,28				
627	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4116,73	193,02	794596,06			4116,73	794596,06				
628	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4413,20	169,85	749600,93			4413,20	749600,93				
	Итого по СМР:				**1 448 048 495,31**		**198 646 355,64**		**1 448 048 495,31**		**198 646 355,64**		**43 162 706,31**
	Итого Материалы на стройплощадке (без НДС)						**40 892 247,72**				**0,00**		**0,00**
	Возврат оплаты за материал						**40 892 247,72**		**40 892 247,72**		**40 892 247,72**		**0,00**
	Итого без НДС						**198 646 355,64**		**1 407 156 247,59**		**157 754 107,92**		**43 162 706,31**
	НДС 12%				**173 765 819,44**		**23 837 562,68**		**168 858 749,71**		**18 930 492,95**		**5 179 524,76**
	Всего:				**1 621 814 314,74**		**222 483 918,32**		**1 576 014 997,30**		**176 684 600,87**		**48 342 231,07**

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.

Представитель технического надзора

ТОО "D&JEMPORIO" _____ Алыбсбаев Ж.С.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Мукан ов