Заказчик: Костанайский областной филиал АО "НК "КазАвтоЖол", Республика Казахстан, г.Костанай, ул. Хакимжановой, дом № 7

Подрядчик: ТОО " Алюминстрой", БИН 001040002266, Республика Казахстан, Костанайская область, г.Аркалык, ул.Ш.Жанибека,72, ИИК KZ956017221000000743, АО «Народный Банк Казахстана», БИК HSBKKZKX

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

СПРАВКА №1 от 19.08.2024 г.

о стоимости выполненных работ и затрат

за август 2024 года

Код		Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
KS00532	8183	№090140000306/240662/00	03.06.2024	РБ	1	ТОО	17

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за август) без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудо-вания		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	67 915 009,19									67 915 009,19
В том числе:в текущем месяце август	67 915 009,19	60 638 401,07							7 276 608,12	67 915 009,19
Выплата аванса	20 374 502,76									0,00
Удержание аванса	20 374 502,76									20 374 502,76
Удержание гарантийных обязательств 5%										
Выплата гарантийных обязательств 5%	0,00									
Итого к оплате:	**67 915 009,19**									**47 540 506,43**

Заказчик: **Директор**
КОФ АО "НК "КазАвтоЖол"

_____ **А. Горват**

Подрядчик: **Директор**
ТОО "Алюминстрой"

_____ **А. Муканов**

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

Форма Р-1

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

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

Номер документа	Дата составления
36	19.08.2024

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 «Жезказган-Петропавловск» км 252-339 (3 очередь км 322-339)			тенге	1	67 915 009,19	67 915 009,19
				Итого	1	x	67 915 009,19

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____
наименование, количество, стоимость

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

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

М.П.

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

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 19.08.2024

М.П.

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

Акт выполненных работ №1
за август месяц 2024 года, на 19 августа 2024 года
Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган - Петропавлск" км 252-339 (3 очередь км 322-339)

№	Наименование работ	Всего по проекту				Выполнено с начала реализации		План на 2024 год		Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
		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												
1	Восстановление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Основная проезжая часть	км	4,40	19 863,94	87 401,33			4,40	87 401,33				
2	Восстановление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,15	19 863,90	102 279,23			5,15	102 279,23				
3	Закрепление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,15	13 070,66	67 300,81			5,15	67 300,81				
	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												
4	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 100 мм	$м^2$	34 790,00	1 219,71	42 433 766,42	14,22	17 344,30	34 790,00	42 433 766,42	14,22	17 344,30	14,22	17 344,30
5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,5км/	т·км	2 970,09	337,42	1 002 160,59			2 970,09	1 002 160,59				
6	Демонтаж знаки дорожные на металлических стойках.	шт.	8,00	13 607,44	108 859,56			8,00	108 859,56				
7	Демонтаж установка столбиков сигнальных.	шт.	49,00	5 617,46	275 255,40			49,00	275 255,40				
8	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2/+Демонтаж остатков укрепления на входном и выходном оголовке/	$м^3$ грунта	128,10	1 665,55	213 356,53			128,10	213 356,53				
9	Демонтаж плиты перекрытий.	$м^3$	42,12	17 664,87	744 044,34			42,12	744 044,34				
10	Демонтаж звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1,5 м.	$м^3$	28,22	71 573,12	2 019 793,52	28,22	2 019 793,52	28,22	2 019 793,52	28,22	2 019 793,52	28,22	2 019 793,52
11	Демонтаж звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1,5 м.	$м^3$	29,88	80 963,56	2 419 191,24			29,88	2 419 191,24				
12	Демонтаж звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,25 м.	$м^3$	36,00	56 080,50	2 018 898,11			36,00	2 018 898,11				
13	Демонтаж звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1,25 м.	$м^3$	36,00	79 752,21	2 871 079,48	15,583155	1 242 791,02	36,00	2 871 079,48	15,583155	1 242 791,02	15,583155	1 242 791,02
14	Демонтаж звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1,25 м.	$м^3$	72,00	89 390,67	6 436 128,37			72,00	6 436 128,37				
15	Демонтаж звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м.	$м^3$	528,52	19 549,56	10 332 545,35			528,52	10 332 545,35				
16	Демонтаж звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 2 м.	$м^3$	245,34	36 662,89	8 994 872,26			245,34	8 994 872,26				
17	Демонтаж звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 1 м.	$м^3$	32,90	44 528,40	1 464 984,51			32,90	1 464 984,51				
18	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	2 289,20	1 600,05	3 662 838,04			2 289,20	3 662 838,04				

19	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км/8,5 км/	т·км	19 458,20	54,85	1 067 190,42			19 458,20	1 067 190,42				
	Земляные работы												
20	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	63 446,54	337,42	21 407 990,44			63 446,54	21 407 990,44				
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	69 660,84	35,77	2 491 675,25			69 660,84	2 491 675,25				
22	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	69 660,84	387,49	26 993 151,18			69 660,84	26 993 151,18				
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	15 561,20	35,77	556 603,40			15 561,20	556 603,40				
24	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	15 561,20	387,49	6 029 870,21			15 561,20	6 029 870,21				
25	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	14 916,20	557,99	8 323 109,24			14 916,20	8 323 109,24				
26	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4 979,59	557,99	2 778 567,40			4 979,59	2 778 567,40				
27	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	14 987,21	557,99	8 362 732,58			14 987,21	8 362 732,58				
28	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4 109,47	557,99	2 293 048,26			4 109,47	2 293 048,26				
29	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	6 904,51	382,72	2 642 527,23			6 904,51	2 642 527,23				
30	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	12 428,12	337,42	4 193 467,43			12 428,12	4 193 467,43				
31	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	35 593,73	387,49	13 792 353,27			35 593,73	13 792 353,27				
32	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	35 593,73	292,11	10 397 312,87			35 593,73	10 397 312,87				
33	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	59 300,57	207,46	12 302 393,88			59 300,57	12 302 393,88				
34	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	54 943,12	207,46	11 398 405,17			54 943,12	11 398 405,17				
35	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	10 614,90	207,46	2 202 149,34			10 614,90	2 202 149,34				
36	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	19 563,91	207,46	4 058 694,66			19 563,91	4 058 694,66				
37	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	8 512,19	337,42	2 872 164,47			8 512,19	2 872 164,47				

	Искусственные сооружения												
	Раздел 1: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(1х1,5)м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 339+300)												
38	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	м³ грунта	271,00	563,95	152 831,17			271,00	152 831,17				
39	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	м³ грунта	30,00	11 088,29	332 648,62			30,00	332 648,62				
40	**Подушки под фундаменты,щебеночные.Устройство**	м³ подушки	9,00	22 037,08	198 333,69			9,00	198 333,69				
41	**Подушки под фундаменты,щебеночные.Устройство**	м³ подушки	68,00	22 037,08	1 498 521,21			68,00	1 498 521,21				
42	**Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком.Устройство**	м³ подушки	6,00	11 674,89	70 049,36			6,00	70 049,36				
43	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	6,60	5 104,26	33 688,12			6,60	33 688,12				
44	**Фундаменты монолитные.Устройство**	м³ бетона в деле	121,00	35 778,21	4 329 163,02			121,00	4 329 163,02				
45	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	м³	123,42	44 521,26	5 494 813,85			123,42	5 494 813,85				
46	**Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 1,5 м.Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог.Высота насыпи**	м³ звеньев	35,70	62 374,61	2 226 773,69			35,70	2 226 773,69				
47	**Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м.Установка**	м³ сборных конструкций	19,60	41 293,71	809 356,74			19,60	809 356,74				
48	**Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/**	м³	7,00	44 521,26	311 648,83			7,00	311 648,83				
49	**Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2.100 (Блок № 81)**	шт.	51,00	145 531,98	7 422 131,06			51,00	7 422 131,06				
50	**Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)**	шт.	6,00	150 346,44	902 078,67			6,00	902 078,67				
51	**Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)**	шт.	4,00	190 382,91	761 531,64			4,00	761 531,64				
52	**Фундаменты сборные.Устройство**	м³ сборных конструкций	0,96	32 679,89	31 372,70			0,96	31 372,70				
53	**Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13**	шт.	4,00	42 724,48	170 897,93			4,00	170 897,93				
54	**Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб.Устройство**	м² изолируемой поверхности	195,00	9 949,65	1 940 182,00			195,00	1 940 182,00				
55	**Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб.Устройство в 2 слоя**	м² изолируемой поверхности	233,00	12 361,65	2 880 264,88			233,00	2 880 264,88				
56	**Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"**	т	5,10	96 943,85	494 413,61			5,10	494 413,61				
57	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	м³ грунта	189,00	78,69	14 872,61			189,00	14 872,61				
58	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	м³	207,90	4 957,54	1 030 671,80			207,90	1 030 671,80				

59	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	179,00	765,45	137 015,46			179,00	137 015,46				
60	Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	179,00	292,11	52 287,83			179,00	52 287,83				
61	Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	22,00	208,65	4 590,31			22,00	4 590,31				
62	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси.Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,34	4 228,90	5 683,64			1,34	5 683,64				
63	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1,36	36 297,25	49 271,34			1,36	49 271,34				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
64	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	34,00	7 374,31	250 726,44			34,00	250 726,44				
65	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,00	44 521,26	133 563,79			3,00	133 563,79				
66	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7 172,95	26 253,01			3,66	26 253,01				
67	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,07	321 176,86	23 767,09			0,07	23 767,09				
68	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07	413 015,34	30 563,13			0,07	30 563,13				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
69	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	26,00	7 374,31	191 731,99			26,00	191 731,99				
67	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44 521,26	89 042,52			2,00	89 042,52				
68	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7 172,95	26 253,01			3,66	26 253,01				
69	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,06	321 177,98	18 628,32			0,06	18 628,32				
70	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	413 004,78	23 954,28			0,06	23 954,28				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
71	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	38,00	9 398,81	357 154,92			38,00	357 154,92				
71	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44 521,26	222 606,31			5,00	222 606,31				
72	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7 172,79	35 003,22			4,88	35 003,22				
73	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321 179,93	26 979,11			0,08	26 979,11				
74	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413 014,57	34 693,22			0,08	34 693,22				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
75	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	11,00	7 374,31	81 117,38			11,00	81 117,38				
76	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,00	44 521,26	44 521,26			1,00	44 521,26				
77	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,22	7 173,28	8 751,40			1,22	8 751,40				

78	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,02	321 172,84	7 708,15			0,02	7 708,15				
79	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,02	413 028,76	9 912,69			0,02	9 912,69				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
80	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	3,50	18 251,56	63 880,46			3,50	63 880,46				
81	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,60	7 225,45	4 324,43			0,60	4 324,43				
82	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	0,80	44 521,56	35 617,25			0,80	35 617,25				
83	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	2,00	18 251,56	36 503,12			2,00	36 503,12				
84	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,34	7 226,94	2 471,61			0,34	2 471,61				
85	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	0,40	44 520,07	17 808,03			0,40	17 808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
86	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	91,00	563,95	51 319,69			91,00	51 319,69				
87	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	10,00	11 088,29	110 882,87			10,00	110 882,87				
88	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	77,00	9 398,81	723 708,66			77,00	723 708,66				
89	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	9,00	44 521,26	400 691,36			9,00	400 691,36				
90	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	9,76	7 172,79	70 006,44			9,76	70 006,44				
91	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,17	321 177,25	54 278,95			0,17	54 278,95				
92	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,17	413 011,71	69 798,98			0,17	69 798,98				
93	**Наброска или призма каменная.Устройство**	$м^3$ камня (в деле)	41,00	32 542,33	1 334 235,72			41,00	1 334 235,72				
94	**Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	$м^3$ грунта	101,00	208,65	21 073,71			101,00	21 073,71				
	Раздел 2: **УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х2м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 331+900, км 335+750, км 336+650, км 338+250, км 338+650)**												
95	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	845,00	563,95	476 540,01			845,00	476 540,01				
96	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	94,00	11 088,29	1 042 299,00			94,00	1 042 299,00				
97	**Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**	$м^3$ подушки	23,00	22 037,08	506 852,76			23,00	506 852,76				
98	**Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**	$м^3$ подушки	180,00	22 037,08	3 966 673,80			180,00	3 966 673,80				

99	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	90,00	11 674,89	1 050 740,41			90,00	1 050 740,41				
100	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	109,80	5 104,19	560 440,19			109,80	560 440,19				
101	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	122,00	35 778,21	4 364 941,23			122,00	4 364 941,23				
102	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	124,44	44 521,26	5 540 225,76			124,44	5 540 225,76				
103	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	121,26	51 376,93	6 229 966,11			121,26	6 229 966,11				
104	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	70,50	41 293,74	2 911 208,35			70,50	2 911 208,35				
105	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	19,00	44 521,26	845 903,97			19,00	845 903,97				
106	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100 (Блок № 47)	шт.	86,00	171 374,48	14 738 205,63			86,00	14 738 205,63				
107	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 35 (Блок № 53)	шт.	10,00	223 104,09	2 231 040,89			10,00	2 231 040,89				
108	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт.	20,00	163 179,53	3 263 590,54			20,00	3 263 590,54				
109	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	20,00	120 886,30	2 417 725,92			20,00	2 417 725,92				
110	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	1 104,00	9 949,65	10 984 415,02			1 104,00	10 984 415,02				
111	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	167,00	12 361,65	2 064 395,86			167,00	2 064 395,86				
112	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	7,14	96 943,82	691 791,09			7,14	691 791,09				
113	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	570,00	78,69	44 853,91			570,00	44 853,91				
114	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	627,00	4 957,54	3 108 375,98			627,00	3 108 375,98				
115	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	542,00	765,45	414 873,63			542,00	414 873,63				
116	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	542,00	258,73	140 229,87			542,00	140 229,87				
117	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	82,00	208,65	17 109,35			82,00	17 109,35				
118	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	7,32	4 229,04	30 956,59			7,32	30 956,59				
119	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	7,32	36 296,89	265 693,25			7,32	265 693,25				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												

120	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	141,00	7 374,31	1 039 777,31			141,00	1 039 777,31				
121	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	12,00	44 521,26	534 255,14			12,00	534 255,14				
122	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	17,08	7 172,79	122 511,27			17,08	122 511,27				
123	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,31	321 175,72	99 564,47			0,31	99 564,47				
124	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,31	413 012,74	128 033,95			0,31	128 033,95				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
125	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	109,00	7 374,31	803 799,48			109,00	803 799,48				
126	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	9,00	44 521,26	400 691,36			9,00	400 691,36				
127	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,42	7 172,84	96 259,45			13,42	96 259,45				
128	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,24	321 175,93	77 403,40			0,24	77 403,40				
129	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,24	413 011,86	99 535,86			0,24	99 535,86				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
130	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	169,00	9 398,81	1 588 399,53			169,00	1 588 399,53				
131	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	21,00	44 521,26	934 946,50			21,00	934 946,50				
132	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	20,74	7 172,82	148 764,28			20,74	148 764,28				
133	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,37	321 174,44	119 476,89			0,37	119 476,89				
134	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,37	413 012,74	153 640,74			0,37	153 640,74				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
135	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	63,00	7 374,31	464 581,35			63,00	464 581,35				
136	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44 521,26	222 606,31			5,00	222 606,31				
137	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,32	7 172,79	52 504,83			7,32	52 504,83				
138	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,14	321 175,00	44 322,15			0,14	44 322,15				
139	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,14	413 007,16	56 994,99			0,14	56 994,99				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
140	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	17,50	18 251,56	319 402,29			17,50	319 402,29				
141	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,99	7 225,45	21 622,16			2,99	21 622,16				
142	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,01	44 521,33	222 829,27			5,01	222 829,27				
143	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	10,00	18 251,56	182 515,59			10,00	182 515,59				
144	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,71	7 225,55	12 355,69			1,71	12 355,69				

145	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	2,86	44 521,15	127 330,50			2,86	127 330,50				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
145	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	141,21	563,95	79 635,36			141,21	79 635,36				
146	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	15,69	11 088,29	173 975,23			15,69	173 975,23				
147	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами** монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	167,35	9 398,81	1 572 891,43			167,35	1 572 891,43				
148	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	19,85	44 521,27	883 747,22			19,85	883 747,22				
149	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	20,44	7 172,81	146 576,43			20,44	146 576,43				
150	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,37	321 174,74	119 268,24			0,37	119 268,24				
151	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,37	413 010,05	153 371,28			0,37	153 371,28				
152	**Наброска или призма каменная. Устройство**	$м^3$ камня (в деле)	54,80	32 542,33	1 783 319,70			54,80	1 783 319,70				
153	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	$м^3$ грунта	156,90	208,65	32 737,87			156,90	32 737,87				
	Раздел 3: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х2,5м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 330+800)												
154	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	186,00	563,95	104 895,20	129,46506	73 012,17	186,00	104 895,20	129,46506	73 012,17	129,46506	73 012,17
155	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	21,00	11 088,29	232 854,03	21,00	232 854,03	21,00	232 854,03	21,00	232 854,03	21,00	232 854,03
156	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	4,00	22 037,08	88 148,31	4,00	88 148,31	4,00	88 148,31	4,00	88 148,31	4,00	88 148,31
157	**Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**	$м^3$ подушки	40,00	22 037,08	881 483,07	40,00	881 483,07	40,00	881 483,07	40,00	881 483,07	40,00	881 483,07
158	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресны или их смеси с песком. Устройство**	$м^3$ подушки	21,00	11 674,89	245 172,76	21,00	245 172,76	21,00	245 172,76	21,00	245 172,76	21,00	245 172,76
159	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	$м^3$	25,62	5 104,18	130 769,06	25,62	130 769,06	25,62	130 769,06	25,62	130 769,06	25,62	130 769,06
160	**Фундаменты монолитные. Устройство**	$м^3$ бетона в деле	28,00	35 778,21	1 001 789,79	28,00	1 001 789,79	28,00	1 001 789,79	28,00	1 001 789,79	28,00	1 001 789,79
161	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	28,56	44 521,26	1 271 527,28	28,56	1 271 527,28	28,56	1 271 527,28	28,56	1 271 527,28	28,56	1 271 527,28
162	**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	51 376,92	1 454 994,32	28,32	1 454 994,32	28,32	1 454 994,32	28,32	1 454 994,32	28,32	1 454 994,32

163	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	14,98	41 293,71	618 579,78	4,38	180 866,45	14,98	618 579,78	4,38	180 866,45	4,38	180 866,45
164	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	4,40	44 521,15	195 893,07	4,40	195 893,07	4,40	195 893,07	4,40	195 893,07	4,40	195 893,07
165	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13.100 (Блок № 49)	шт.	16,00	357 533,92	5 720 542,77	16,00	5 720 542,77	16,00	5 720 542,77	16,00	5 720 542,77	16,00	5 720 542,77
166	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36	шт.	2,00	421 480,70	842 961,40	2,00	842 961,40	2,00	842 961,40	2,00	842 961,40	2,00	842 961,40
167	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт.	4,00	163 179,65	652 718,59			4,00	652 718,59				
168	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4,00	120 886,18	483 544,71			4,00	483 544,71				
169	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	226,00	9 949,65	2 248 621,19			226,00	2 248 621,19				
170	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	35,00	12 361,65	432 657,81			35,00	432 657,81				
171	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	1,33	96 943,51	128 740,98			1,33	128 740,98				
172	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	125,00	78,69	9 836,38			125,00	9 836,38				
173	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	137,50	4 957,54	681 661,40			137,50	681 661,40				
174	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	118,00	765,45	90 323,04			118,00	90 323,04				
175	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	118,00	258,73	30 529,75			118,00	30 529,75				
176	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	17,00	208,65	3 547,06			17,00	3 547,06				
177	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,44	4 229,31	6 090,21			1,44	6 090,21				
178	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,44	36 296,92	52 267,56			1,44	52 267,56				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
179	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	30,00	7 374,31	221 229,21			30,00	221 229,21				
180	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44 521,26	89 042,52			2,00	89 042,52				
181	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7 172,95	26 253,01			3,66	26 253,01				
182	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,07	321 177,35	21 197,71			0,07	21 197,71				
183	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07	413 019,73	27 259,30			0,07	27 259,30				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												

184	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	21,00	7 374,31	154 860,45			21,00	154 860,45				
185	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	2,00	44 521,26	89 042,52			2,00	89 042,52				
186	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	2,44	7 172,79	17 501,61			2,44	17 501,61				
187	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,05	321 182,35	15 095,57			0,05	15 095,57				
188	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,05	413 013,97	19 411,66			0,05	19 411,66				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
189	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	37,00	9 398,81	347 756,11			37,00	347 756,11				
190	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	4,00	44 521,26	178 085,05			4,00	178 085,05				
191	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	4,88	7 172,79	35 003,22			4,88	35 003,22				
192	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,08	321 182,04	26 015,74			0,08	26 015,74				
193	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,08	413 017,72	33 454,44			0,08	33 454,44				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
194	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	13,00	7 374,31	95 865,99			13,00	95 865,99				
195	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	1,00	44 521,26	44 521,26			1,00	44 521,26				
196	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	1,22	7 173,28	8 751,40			1,22	8 751,40				
197	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,03	321 194,13	8 993,44			0,03	8 993,44				
198	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,03	413 000,38	11 564,01			0,03	11 564,01				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
199	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	3,50	18 251,56	63 880,46			3,50	63 880,46				
200	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,60	7 225,45	4 324,43			0,60	4 324,43				
201	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	0,80	44 521,56	35 617,25			0,80	35 617,25				
202	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	2,00	18 251,56	36 503,12			2,00	36 503,12				
203	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,34	7 226,94	2 471,61			0,34	2 471,61				
204	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	0,40	44 520,07	17 808,03			0,40	17 808,03				
	ВОДООТВОД												
205	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	1 205,40	563,95	679 788,31			1 205,40	679 788,31				
206	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	133,90	11 088,29	1 484 721,66			133,90	1 484 721,66				
207	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	$м^3$ уплотненного грунта	1 339,30	286,15	383 239,82			1 339,30	383 239,82				

208	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	1 339,30	101,34	135 730,17			1 339,30	135 730,17				
209	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	40,90	563,96	23 066,02			40,90	23 066,02				
210	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	4,50	11 088,29	49 897,29			4,50	49 897,29				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
211	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	395,70	9 398,81	3 719 110,50			395,70	3 719 110,50				
212	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	95,90	44 521,26	4 269 589,11			95,90	4 269 589,11				
213	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	43,68	7 172,82	313 279,88			43,68	313 279,88				
214	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,94	321 174,90	301 454,76			0,94	301 454,76				
215	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,94	413 011,38	387 652,48			0,94	387 652,48				
216	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	8,16	4 229,12	34 509,61			8,16	34 509,61				
217	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	8,16	36 296,87	296 182,46			8,16	296 182,46				
218	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	39,80	32 542,33	1 295 184,68			39,80	1 295 184,68				
219	Конструкции габионные.Укрепление поверхности изделиями сетчатыми габионными коробчатыми каркасно-панельными из оцинкованной проволоки	$м^3$	45,50	34 051,77	1 549 355,64			45,50	1 549 355,64				
220	Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008 длиной 1,5 м, шириной 1 м, высотой 1 м	шт.	31,00	21 153,59	655 761,31			31,00	655 761,31				
	Раздел 4: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 4х2,5м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 324+400, км 327+200, км 329+300, км 330+500, км 332+500, км 333+500, км 334+950)												
221	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	1 971,00	563,95	1 111 550,72			1 971,00	1 111 550,72				
222	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	219,00	11 088,29	2 428 334,90			219,00	2 428 334,90				
223	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	48,00	22 037,08	1 057 779,68			48,00	1 057 779,68				
224	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	376,00	22 037,08	8 285 940,83			376,00	8 285 940,83				
225	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	221,00	11 674,89	2 580 151,44			221,00	2 580 151,44				
226	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	269,62	5 104,19	1 376 191,17			269,62	1 376 191,17				
227	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	322,00	35 778,21	11 520 582,59			322,00	11 520 582,59				

228	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	328,44	44 521,26	14 622 563,14			328,44	14 622 563,14				
229	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	$м^3$ звеньев	445,00	30 949,44	13 772 499,27			445,00	13 772 499,27				
230	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	160,00	46 061,70	7 369 871,84			160,00	7 369 871,84				
231	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	60,00	44 521,26	2 671 275,70			60,00	2 671 275,70				
232	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	123,00	643 223,67	79 116 511,59			123,00	79 116 511,59				
233	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	14,00	782 369,53	10 953 173,47			14,00	10 953 173,47				
234	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт.	28,00	352 262,11	9 863 339,11			28,00	9 863 339,11				
235	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	28,00	120 886,30	3 384 816,52			28,00	3 384 816,52				
236	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	2 000,00	9 949,65	19 899 302,58			2 000,00	19 899 302,58				
237	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	359,00	12 361,65	4 437 833,01			359,00	4 437 833,01				
238	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	10,16	96 943,77	984 948,71			10,16	984 948,71				
239	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	1 256,00	78,69	98 835,98			1 256,00	98 835,98				
240	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1 381,60	4 957,54	6 849 333,99			1 381,60	6 849 333,99				
241	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	1 193,00	765,45	913 181,26			1 193,00	913 181,26				
242	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	1 193,00	258,73	308 660,96			1 193,00	308 660,96				
243	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	205,00	208,65	42 773,37			205,00	42 773,37				
244	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	14,40	4 229,07	60 898,54			14,40	60 898,54				
245	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	14,40	36 296,84	522 674,44			14,40	522 674,44				

	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
246	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	263,00	7 374,31	1 939 442,78			263,00	1 939 442,78				
247	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	21,00	44 521,26	934 946,50			21,00	934 946,50				
248	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	32,94	7 172,81	236 272,32			32,94	236 272,32				
249	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,58	321 175,41	185 639,39			0,58	185 639,39				
250	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,58	413 010,54	238 720,09			0,58	238 720,09				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
251	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	192,00	7 374,31	1 415 866,97			192,00	1 415 866,97				
252	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	15,00	44 521,26	667 818,93			15,00	667 818,93				
253	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	23,18	7 172,82	166 265,89			23,18	166 265,89				
254	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,42	321 173,89	135 856,56			0,42	135 856,56				
255	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,42	413 011,15	174 703,72			0,42	174 703,72				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
256	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	584,00	9 398,81	5 488 907,26			584,00	5 488 907,26				
257	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	70,00	44 521,26	3 116 488,32			70,00	3 116 488,32				
258	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	70,76	7 172,81	507 547,87			70,76	507 547,87				
259	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	1,29	321 175,04	413 352,27			1,29	413 352,27				
260	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	1,29	413 010,93	531 545,07			1,29	531 545,07				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
261	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	121,00	7 374,31	892 291,17			121,00	892 291,17				
262	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	10,00	44 521,26	445 212,62			10,00	445 212,62				
263	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	14,64	7 172,79	105 009,66			14,64	105 009,66				
264	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,27	321 176,74	85 754,19			0,27	85 754,19				
265	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,27	413 009,79	110 273,61			0,27	110 273,61				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
266	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	24,50	18 251,56	447 163,20			24,50	447 163,20				
267	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	4,19	7 225,17	30 269,83			4,19	30 269,83				
268	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	5,00	44 521,26	222 606,31			5,00	222 606,31				
269	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	14,00	18 251,56	255 521,83			14,00	255 521,83				
270	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	2,39	7 225,45	17 297,73			2,39	17 297,73				

271	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	3,00	44 521,26	133 563,79			3,00	133 563,79				
	ВОДООТВОД												
272	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	2 076,00	563,95	1 170 765,75			2 076,00	1 170 765,75				
273	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	231,00	11 088,29	2 561 394,35			231,00	2 561 394,35				
274	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	$м^3$ уплотненного грунта	2 306,00	286,15	659 860,40			2 306,00	659 860,40				
275	**Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см**	$м^3$ уплотненного грунта	2 306,00	101,34	233 700,56			2 306,00	233 700,56				
276	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	454,00	563,95	256 034,51			454,00	256 034,51				
277	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	50,00	11 088,29	554 414,36			50,00	554 414,36				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
278	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	1 460,00	9 398,81	13 722 268,14			1 460,00	13 722 268,14				
279	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	285,00	44 521,26	12 688 559,58			285,00	12 688 559,58				
280	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	172,02	7 172,81	1 233 866,45			172,02	1 233 866,45				
281	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	3,27	321 175,12	1 048 957,93			3,27	1 048 957,93				
282	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	3,27	413 011,30	1 348 894,91			3,27	1 348 894,91				
283	**Фундаменты массивы из бутового камня шириной более 2 м . Устройство**	$м^3$ кладки	79,00	50 944,12	4 024 585,66			79,00	4 024 585,66				
284	**Наброска или призма каменная. Устройство**	$м^3$ камня (в деле)	163,00	32 542,33	5 304 400,54			163,00	5 304 400,54				
285	**Конструкции габионные.Укрепление поверхности изделиями сетчатыми габионными коробчатыми каркасно-панельными из оцинкованной проволоки**	$м^3$	164,00	34 051,77	5 584 490,68			164,00	5 584 490,68				
286	**Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008 длиной 1,5 м, шириной 1 м, высотой 1 м**	шт.	110,00	21 153,59	2 326 894,96			110,00	2 326 894,96				
287	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2**	$м^3$	340,00	208,65	70 941,19			340,00	70 941,19				
	Раздел 5 :УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х(4х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 322+600)												
289	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	389,00	563,95	219 377,59			389,00	219 377,59				
290	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	43,00	11 088,29	476 796,35			43,00	476 796,35				

291	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	10,00	22 037,08	220 370,77			10,00	220 370,77				
292	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	71,00	22 037,08	1 564 632,44			71,00	1 564 632,44				
293	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	57,00	11 674,89	665 468,92			57,00	665 468,92				
294	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	69,54	5 104,19	354 945,61			69,54	354 945,61				
295	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	81,00	35 778,21	2 898 034,75			81,00	2 898 034,75				
296	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	82,62	44 521,26	3 678 346,14			82,62	3 678 346,14				
297	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	$м^3$ звеньев	109,00	30 949,44	3 373 488,59			109,00	3 373 488,59				
298	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	31,00	46 061,70	1 427 912,67			31,00	1 427 912,67				
299	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/1для устройство лотка/	$м^3$	20,00	44 521,26	890 425,23			20,00	890 425,23				
300	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	30,00	643 223,67	19 296 710,20			30,00	19 296 710,20				
301	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	4,00	782 369,58	3 129 478,31			4,00	3 129 478,31				
302	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт.	4,00	352 262,07	1 409 048,27			4,00	1 409 048,27				
303	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4,00	120 886,18	483 544,71			4,00	483 544,71				
304	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	333,00	9 949,65	3 313 233,88			333,00	3 313 233,88				
305	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	62,00	12 361,65	766 422,41			62,00	766 422,41				
306	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	1,62	96 943,96	157 436,99			1,62	157 436,99				
307	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	247,00	78,69	19 436,69			247,00	19 436,69				
308	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	271,70	4 957,54	1 346 963,40			271,70	1 346 963,40				
309	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	235,00	765,45	179 880,63			235,00	179 880,63				
310	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	235,00	258,73	60 800,78			235,00	60 800,78				
311	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	78,00	208,65	16 274,74			78,00	16 274,74				
312	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	4,80	4 229,15	20 299,91			4,80	20 299,91				
313	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,80	36 296,75	174 224,42			4,80	174 224,42				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												

314	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	53,00	7 374,31	390 838,28			53,00	390 838,28				
315	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4,00	44 521,26	178 085,05			4,00	178 085,05				
316	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,10	7 172,89	43 754,62			6,10	43 754,62				
317	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,12	321 177,98	37 256,65			0,12	37 256,65				
318	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,12	413 015,06	47 909,75			0,12	47 909,75				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
319	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	38,00	7 374,31	280 223,67			38,00	280 223,67				
320	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,00	44 521,26	133 563,79			3,00	133 563,79				
321	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7 172,79	35 003,22			4,88	35 003,22				
322	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321 171,04	26 657,20			0,08	26 657,20				
323	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413 006,02	34 279,50			0,08	34 279,50				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
324	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	290,00	9 398,81	2 725 656,00			290,00	2 725 656,00				
325	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	35,00	44 521,26	1 558 244,16			35,00	1 558 244,16				
326	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	35,38	7 172,81	253 773,93			35,38	253 773,93				
327	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,64	321 176,11	204 910,36			0,64	204 910,36				
328	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,64	413 010,39	263 500,63			0,64	263 500,63				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
329	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	22,00	7 374,31	162 234,76			22,00	162 234,76				
330	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44 521,26	89 042,52			2,00	89 042,52				
331	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,44	7 172,79	17 501,61			2,44	17 501,61				
332	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	321 163,71	15 737,02			0,05	15 737,02				
333	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05	413 018,63	20 237,91			0,05	20 237,91				

	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
334	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	3,50	18 251,56	63 880,46			3,50	63 880,46				
335	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,60	7 225,45	4 324,43			0,60	4 324,43				
336	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	1,00	44 521,26	44 521,26			1,00	44 521,26				
337	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	2,00	18 251,56	36 503,12			2,00	36 503,12				
338	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,34	7 226,94	2 471,61			0,34	2 471,61				
339	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	0,40	44 520,07	17 808,03			0,40	17 808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
340	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	152,00	563,95	85 720,81			152,00	85 720,81				
341	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	17,00	11 088,29	188 500,88			17,00	188 500,88				
342	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	128,00	9 398,81	1 203 048,17			128,00	1 203 048,17				
343	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	15,00	44 521,26	667 818,93			15,00	667 818,93				
344	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	15,86	7 172,83	113 761,06			15,86	113 761,06				
345	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,28	321 175,49	90 250,31			0,28	90 250,31				
346	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,28	413 011,44	116 056,21			0,28	116 056,21				
347	**Наброска или призма каменная. Устройство**	$м^3$ камня (в [illegible])	185,00	32 542,33	6 020 331,90			185,00	6 020 331,90				
348	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	$м^3$ грунта	168,00	208,65	35 053,30			168,00	35 053,30				
	Раздел 6: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(4х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 323+300)												
349	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	733,00	563,95	413 377,31			733,00	413 377,31				
350	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	81,00	11 088,29	898 151,27			81,00	898 151,27				
351	**Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**	$м^3$ подушки	21,00	22 037,08	462 778,61			21,00	462 778,61				
352	**Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство**	$м^3$ подушки	106,00	22 037,08	2 335 930,13			106,00	2 335 930,13				
353	**Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство**	$м^3$ подушки	88,00	11 674,89	1 027 390,62			88,00	1 027 390,62				
354	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	$м^3$	107,36	5 104,19	547 985,54			107,36	547 985,54				
355	**Фундаменты монолитные. Устройство**	$м^3$ бетона в деле	144,00	35 778,21	5 152 061,78			144,00	5 152 061,78				
356	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	146,88	44 521,26	6 539 282,82			146,88	6 539 282,82				

357	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	$м^3$ звеньев	206,34	30 949,44	6 386 107,07			206,34	6 386 107,07				
358	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	38,64	46 061,70	1 779 823,91			38,64	1 779 823,91				
359	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	32,00	44 521,26	1 424 680,37			32,00	1 424 680,37				
360	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	57,00	643 223,68	36 663 749,62			57,00	36 663 749,62				
361	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	6,00	782 369,48	4 694 216,86			6,00	4 694 216,86				
362	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт.	4,00	352 262,07	1 409 048,27			4,00	1 409 048,27				
363	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4,00	120 522,53	482 090,11			4,00	482 090,11				
364	Надбавка к сметной стоимости за сульфатостойкость	$м^3$	4,52	321,81	1 454,59			4,52	1 454,59				
365	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	839,00	9 949,65	8 347 757,43			839,00	8 347 757,43				
366	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	116,00	12 361,65	1 433 951,61			116,00	1 433 951,61				
367	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	3,32	96 943,87	321 853,63			3,32	321 853,63				
368	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	422,00	78,69	33 207,63			422,00	33 207,63				
369	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	464,20	4 957,54	2 301 289,36			464,20	2 301 289,36				
370	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	401,00	765,45	306 945,25			401,00	306 945,25				
371	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	401,00	258,73	103 749,41			401,00	103 749,41				
372	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	117,00	208,65	24 412,12			117,00	24 412,12				
373	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	7,20	4 228,98	30 448,68			7,20	30 448,68				
374	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	7,20	36 296,92	261 337,81			7,20	261 337,81				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
375	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	68,00	7 374,31	501 452,89			68,00	501 452,89				
376	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44 521,26	222 606,31			5,00	222 606,31				
377	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,54	7 172,86	61 256,23			8,54	61 256,23				
378	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,15	321 178,80	48 176,82			0,15	48 176,82				
379	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-1 (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,15	413 008,89	61 951,33			0,15	61 951,33				

	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
380	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	37,00	7 374,31	272 849,36			37,00	272 849,36				
381	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	3,00	44 521,26	133 563,79			3,00	133 563,79				
382	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	4,88	7 172,79	35 003,22			4,88	35 003,22				
383	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,08	321 176,47	26 336,47			0,08	26 336,47				
384	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,08	413 011,80	33 866,97			0,08	33 866,97				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
385	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	458,00	9 398,81	4 304 656,72			458,00	4 304 656,72				
386	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	55,00	44 521,26	2 448 669,39			55,00	2 448 669,39				
387	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	56,12	7 172,81	402 538,21			56,12	402 538,21				
388	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,81	321 175,23	259 830,76			0,81	259 830,76				
389	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,81	413 010,96	334 125,86			0,81	334 125,86				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
390	**Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/**	$м^2$ укрепляемой поверхности	29,00	7 374,31	213 854,91			29,00	213 854,91				
391	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	2,00	44 521,26	89 042,52			2,00	89 042,52				
392	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	3,66	7 172,95	26 253,01			3,66	26 253,01				
393	**Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах**	т арматуры	0,06	321 175,28	19 591,69			0,06	19 591,69				
394	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,06	413 020,62	25 194,26			0,06	25 194,26				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
395	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	3,50	18 251,56	63 880,46			3,50	63 880,46				
396	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,60	7 225,45	4 324,43			0,60	4 324,43				
397	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	0,70	44 521,77	31 165,24			0,70	31 165,24				
398	**Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами**	м упора	2,00	18 251,56	36 503,12			2,00	36 503,12				
399	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	$м^3$	0,34	7 226,94	2 471,61			0,34	2 471,61				
400	**Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6**	$м^3$	0,40	44 520,07	17 808,03			0,40	17 808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
400	**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	226 019,83			400,78	226 019,83				
401	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.***	$м^3$ грунта	44,53	11 088,28	493 772,16			44,53	493 772,16				

402	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/ Добавляется позиция: Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см.Добавлять на каждый 1 см изменения толщины	$м^2$ укрепляемой поверхности	209,90	9 398,82	1 972 811,37			209,90	1 972 811,37				
403	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	25,26	44 521,28	1 124 607,48			25,26	1 124 607,48				
404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	25,61	7 172,83	183 680,46			25,61	183 680,46				
405	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,46	321 176,15	148 556,82			0,46	148 556,82				
406	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,46	413 011,84	191 034,50			0,46	191 034,50				
407	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в [illegible])	258,31	32 542,33	8 406 010,28			258,31	8 406 010,28				
408	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	445,00	208,65	92 849,50			445,00	92 849,50				
	ЛЕСТНИЧНЫЕ СХОДЫ У ТРУБЫ												
409	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	24 464,58			43,38	24 464,58				
410	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Дополнительно применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	4,82	11 088,29	53 445,54			4,82	53 445,54				
411	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	$м^3$ основания	1,00	19 483,19	19 483,19			1,00	19 483,19				
412	Фундаменты сборные. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	4,38	32 679,33	143 135,48			4,38	143 135,48				
413	Плита ленточных фундаментов,группа несущей способности до 4,5 кгс/см2 СТ РК 956-93	$м^3$	4,38	68 173,88	298 601,61			4,38	298 601,61				
414	Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	$м^2$ поверхности	32,40	5 738,48	185 926,73			32,40	185 926,73				
415	Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	43,00	141,88	6 100,94			43,00	6 100,94				
416	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	43,00	765,45	32 914,33			43,00	32 914,33				
417	Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	43,00	292,11	12 560,76			43,00	12 560,76				
418	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	147 526,76	402 748,05			2,73	402 748,05				
419	Косоуры/Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	$м^3$	1,72	304 342,15	523 468,50			1,72	523 468,50				
420	Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями,не требующими дополнительной отделки ГОСТ 8717.0-84	м	56,00	5 314,03	297 585,78			56,00	297 585,78				
421	Опоры мостов ж/б.Окраска перхлорвиниловыми красками	$м^2$ окрашиваемой поверхности	52,00	1 769,36	92 006,55			52,00	92 006,55				
422	Перила сварные стальные.Установка	т перил	0,36	457 570,69	164 725,45			0,36	164 725,45				
423	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,36	1 339 864,51	482 351,23			0,36	482 351,23				

	Дорожная одежда												
	Раздел 1. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА												
424	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	$м^3$	7 334,62	9 465,58	69 426 437,11								
425	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/20 см/	$м^2$	39 503,30	1 250,71	49 407 216,49								
426	Смесь цементно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере	$м^3$ смеси (в рыхлом состоянии)	11 053,02	2 407,23	26 607 184,59								
427	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3 318,28	7 172,81	23 801 373,39			1 244,40	8 925 845,33				
428	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1 975,17	7 708,15	15 224 864,59								
429	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	869,07	8 338,87	7 247 082,77								
430	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3 318,28	4 957,54	16 450 483,98								
431	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	790,07	29 090,66	22 983 539,49								
432	Вода техническая	$м^3$	632,05	26,23	16 578,78								
433	Основания.Розлив вяжущих материалов	т	34,76	7 825,00	271 996,88								
434	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	35,80	220 996,72	7 912 301,31								
435	Покрытия толщиной 4 см (4+2=6см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство	$м^2$ покрытия	35 972,00	591,38	21 272 952,98								
436	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	3 510,87	36 296,85	127 433 428,72								
437	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	$м^2$ покрытия	35 972,00	44,11	1 586 893,67								
438	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1 741,04	36 296,85	63 194 446,49								
439	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	$м^3$	280,80	10 357,42	2 908 362,36								
	Раздел 2. ОБОЧИНЫ												
440	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	3 018,79	382,72	1 155 366,15			3 018,79	1 155 366,15				
441	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,5км/	т·км	2 520,69	337,42	850 525,28			2 520,69	850 525,28				
442	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3 018,79	208,65	629 871,94			3 018,79	629 871,94				
443	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	2 625,03	387,49	1 017 183,43			2 625,03	1 017 183,43				
444	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	2 625,03	292,11	766 799,18			2 625,03	766 799,18				
445	Укрепление обочин	$м^2$	4 301,19	741,60	3 189 778,32			4 301,19	3 189 778,32				
446	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	361,56	5 104,19	1 845 451,07			361,56	1 845 451,07				
	Организация дорожного движения												
	Раздел 1. ЗНАКИ												
447	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	33,48	9 240,24	309 363,21								
448	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	$м^3$ основания	6,20	13 437,10	83 310,00								

449	Блоки фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м- ТИП ф1	шт. сборных конструкций	62,00	9 526,39	590 636,10			62,00	590 636,10				
450	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)	$м^3$	21,70	77 901,80	1 690 469,00			21,70	1 690 469,00				
451	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	217,00	5 738,49	1 245 251,62								
452	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство-замоноличивание	$м^3$	4,60	76 742,97	353 017,68								
453	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	11,78	4 822,80	56 812,57								
454	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	62,00	23 384,36	1 449 830,52								
455	Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	4,00	4 577,20	18 308,79								
456	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1,20	шт.	58,00	7 612,76	441 540,37			58,00	441 540,37				
457	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1,25	шт.	3,00	9 250,97	27 752,91			3,00	27 752,91				
458	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3,40	шт.	1,00	24 155,77	24 155,77			1,00	24 155,77				
459	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм	шт.	58,00	10 247,72	594 367,96			58,00	594 367,96				
460	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт.	1,00	15 380,53	15 380,53								
461	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм	шт.	1,00	20 758,94	20 758,94								
462	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм	шт.	6,00	4 038,28	24 229,70			6,00	24 229,70				
463	Раздел 2. РАЗМЕТКА												
	Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м	км	10,62	85 270,10	905 568,50								
464	Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:3	км	2,58	55 713,13	143 517,01								
465	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1	км	0,05	94 429,28	4 721,46								
466	Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	$м^2$	45,00	2 611,11	117 500,08								
	Раздел 3. ОГРАЖДЕНИЕ												
467	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м	м	5 091,00	2 296,35	11 690 710,30			5 091,00	11 690 710,30				
	Рабочий участок												
468	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм	шт.	1 055,25	77 620,40	81 908 922,66			1 055,25	81 908 922,66				
469	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	2 152,71	26 892,08	57 890 843,59			2 152,71	57 890 843,59				
470	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	11,19	1 376 782,52	15 400 207,38			11,19	15 400 207,38				
471	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	2 152,71	4 009,67	8 631 652,16			2 152,71	8 631 652,16				
472	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	2,15	1 376 782,44	2 963 813,33			2,15	2 963 813,33				
473	Светоотражающее устройство УС-1	шт.	1 055,25	1 337,75	1 411 658,19			1 055,25	1 411 658,19				
474	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,15	1 376 779,59	203 398,53			0,15	203 398,53				
475	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	2,69	1 914 881,52	5 143 144,65			2,69	5 143 144,65				
476	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	1 547,08	2 050,74	3 172 655,86			1 547,08	3 172 655,86				

	Начальный участок												
477	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	87,00	71 288,15	6 202 068,93			87,00	6 202 068,93				
478	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	261,00	22 614,14	5 902 291,72			261,00	5 902 291,72				
479	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,23	1 376 782,48	1 692 891,73			1,23	1 692 891,73				
480	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	261,00	4 009,67	1 046 523,28			261,00	1 046 523,28				
481	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,26	1 376 783,10	359 340,39			0,26	359 340,39				
482	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт.	116,00	158,57	18 394,63			116,00	18 394,63				
483	Накладка И/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,02	1 376 785,39	22 358,99			0,02	22 358,99				
484	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	29,00	12 834,99	372 214,73			29,00	372 214,73				
485	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,30	1 914 881,96	569 359,70			0,30	569 359,70				
486	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	169,36	2 050,74	347 312,58			169,36	347 312,58				
	Конечный участок												
487	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	87,00	71 288,15	6 202 068,93			87,00	6 202 068,93				
488	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	174,00	22 614,14	3 934 861,15			174,00	3 934 861,15				
489	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,92	1 376 782,15	1 269 668,50			0,92	1 269 668,50				
490	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	174,00	4 009,67	697 682,19			174,00	697 682,19				
491	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,17	1 376 785,39	239 560,66			0,17	239 560,66				
492	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт.	87,00	158,57	13 795,98			87,00	13 795,98				
493	Накладка И/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,02	1 376 785,39	22 358,99			0,02	22 358,99				
494	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	29,00	12 834,99	372 214,73			29,00	372 214,73				
495	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,23	1 914 881,69	434 356,83			0,23	434 356,83				
496	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	130,70	2 050,74	268 031,33			130,70	268 031,33				
	Объездная дорога												
	Раздел 1. УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ												
497	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4 376,65	169,85	743 392,71			4 376,65	743 392,71				
498	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м	$м^3$ железобетона звеньев	6,64	62 621,15	415 804,43			6,64	415 804,43				
499	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м. Разборка (перевозка учтена в смете 01-01-01-01)	$м^3$ железобетона звеньев	6,64	44 034,12	292 386,53			6,64	292 386,53				
500	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	33 468,50	191,91	6 423 050,28			33 468,50	6 423 050,28				
501	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	6 693,70	516,18	3 455 158,52			6 693,70	3 455 158,52				
502	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей серповидного профиля, толщина по оси дороги 12 см	$м^2$	30 894,00	676,11	20 887 691,36			30 894,00	20 887 691,36				

	Раздел 2. РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ												
503	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	$м^3$ грунта	2 574,50	193,02	496 920,89								
504	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$**	$м^3$ грунта	2 574,50	354,05	911 493,32								
505	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км/8,5 км/**	т·км	39 389,85	50,74	1 998 471,50								
506	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	$м^3$ грунта	2 625,03	193,02	506 673,17								
507	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	$м^3$ грунта	3 390,56	193,02	654 433,18								
508	**Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м**	$м^3$ грунта	4 376,65	193,02	844 764,85								
	Итого по СМР:				1 556 425 206,84		15 599 943,31		1 099 469 810,77		15 599 943,31		15 599 943,31
	Итого Материалы на стройплощадке (без НДС)						45 038 457,75				45 038 457,75		45 038 457,75
	Возврат оплаты за материал												
	Итого без НДС						60 638 401,06				60 638 401,06		60 638 401,06
	НДС 12%				186 771 024,82		7 276 608,13		131 936 377,29		7 276 608,13		7 276 608,13
	Всего:				1 743 196 231,67		67 915 009,19		1 231 406 188,06		67 915 009,19		67 915 009,19

Принял (Заказчик)

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

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

главный спец. ОКК и ПР _____ Ахмет А.А

Начальник отдела ПЭР и З _____ Дуйсенбаева О

Представитель технического надзора _____ Иноземцев В.В.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Муканов

Начальник ДСУ ТОО "Алюминстрой" _____ М. Ерназаров

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

Акт выполненных работ №1

за август месяц 2024 года, на 19 августа 2024 года

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

№ п/п	Описание	Ед. изм.	Расценка(без НДС)	Выполнено с начала строительства				Выполнено с начала строительства			
				Аванс за материалы		Возврат аванса за материалы		Аванс за материалы		Возврат аванса за материалы	
				Кол-во	Стоимость, 75% тенге	Кол-во	Стоимость, 75%	Кол-во	Стоимость, 75% тенге	Кол-во	Стоимость, 75%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2.100	шт	121 872,00	51,00	4 661 604,00			51,00	4 661 604,00		
2	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100	шт	143 355,00	85,00	9 138 881,25			85,00	9 138 881,25		
3	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.16бг	шт	538 509,00	46,00	18 578 560,50			46,00	18 578 560,50		
4	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38	шт	655 122,00	7,00	3 439 390,50			7,00	3 439 390,50		
5	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл	шт	101 085,00	18,00	1 364 647,50			18,00	1 364 647,50		
6	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	294 751,00	8,00	1 768 506,00			8,00	1 768 506,00		
7	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 35	шт	186 650,00	10,00	1 399 875,00			10,00	1 399 875,00		
8	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13.100	шт	299 394,00	16,00	3 592 728,00			16,00	3 592 728,00		
9	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36	шт	352 914,00	2,00	529 371,00			2,00	529 371,00		
10	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32	шт	125 532,00	6,00	564 894,00			6,00	564 894,00		
Итого: Материалы на стройматериалы (без НДС) тенге					45 038 457,75				45 038 457,75		
Итого: Материалы на стройматериалы (с НДС) тенге					50 443 072,68				50 443 072,68		

Принял (Заказчик)

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

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

главный спец. ОКК и ПР _____ Ахмет А.А.

Начальник отдела ПЭР и З _____ Дуйсенбаева О.

Представитель технического надзора _____ Иноземцев В.В.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Муканов

Начальник ДСУ ТОО "Алюминстрой" _____ М. Бриазаров