Заказчик: АО "НК "КазАвтоЖол"

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 (2 очередь 296-322 км)

СПРАВКА № 2 от 13.11.2024 г.

о стоимости выполненных работ и затрат

за ноябрь 2024 года

Код	Код	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование	код	наименование	код
KS00283	8183	№090140000306/240663/00 №090140000306/240663/02	03.06.2024 13.11.2024	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 ноябрь) 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	45 799 317,45									45 799 317,45
В том числе:в текущем месяце ноябре	31 019 886,31	27 696 327,06							3 323 559,25	31 019 886,31
Выплата аванса	20 374 502,76									0,00
Удержание аванса	20 374 502,76									15 940 673,42
Удержание гарантийных обязательств 5%										
Выплата гарантийных обязательств 5%	0,00									
Итого к оплате:	**45 799 317,45**									**15 079 212,89**

Заказчик: Директор
КОФ АО "НК "КазАвтоЖол"

А. Горват

Технический надзор:
ТОО "D&J Emporio"
БИН 081240016084
Аттестат KZ87VJE00064785

Рахимбергенов Т.К.

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 №2

за ноябрь месяц 2024 года, на 13 ноября 2024 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 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 (Блок № 81)	шт.	121 872	68	6 215 472,00			18,00	1 645 272,00		
2	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	24 399	62	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			5,00	2 456 707,50		
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			13,00	2 919 091,50		
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			4,00	376 596,00		
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	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						
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**				**27 696 327,06**		
Итого: Материалы на стройматериалы (с НДС) тенге					**45 799 317,45**				**31 019 886,31**		

Принял (Заказчик)

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

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

Начальник отдела ОКК и ПР _____ Инозецев В.В.

главный спец. ОКК и ПР _____ Ахмет А.А

Начальник отдела ПЭР и З _____ Дуйсенбаева О.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Муканов

Представитель технического надзора

ТОО "D&J EMPORIO" _____ Рахимбергенов Т.К.

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

Акт выполненных работ №2
за ноябрь месяц 2024 года, на 13 ноября 2024 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 2024 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 1 категории сложности основной проезжей части и съездов. Основная проезжая часть	км	4,485	19863,90	89089,61			4,485	89089,61				
2	Восстановление оси трассы 1 категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,192	19863,90	103133,36			5,192	103133,36				
3	Закрепление оси трассы 1 категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,192	13070,80	67863,57			5,192	67863,57				
	Демонтажные работы												
4	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 100 мм	$м^2$	14 060	1219,71	17149145,04			14 060	17149145,04				
5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 5 км	т км	9 624,6	83,46	803271,30			9 624,6	803271,30				
6	Демонтаж знаки дорожные на металлических стойках	шт	10	13628,94	136289,36			10	136289,36				
7	Демонтаж столбиков сигнальных	шт	9	5619,92	50579,28			9	50579,28				
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	122,45	3559,78	435894,88			122,45	435894,88				
9	Демонтаж плиты перекрытий	$м^3$ сборных конструкций	24,57	19466,14	478283,14			24,57	478283,14				
10	Демонтаж звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1 м	$м^3$ железобетона звеньев	13,02	69618,96	906438,87			13,02	906438,87				
11	Демонтаж звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1,25 м	$м^3$ железобетона звеньев	98,64	89390,67	8817495,43			98,64	8817495,43				
12	Демонтаж звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1 м	$м^3$ железобетона звеньев	10,92	92948,42	1014996,78			10,92	1014996,78				

13	Демонтаж звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1,5 м	$м^3$ железобетона звеньев	81,34	71573,10	5821756,18			81,34	5821756,18				
14	Демонтаж звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м	$м^3$ звеньев	485,08	19549,96	9483295,81			485,08	9483295,81				
15	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	1 605,5	1600,05	2568883,12			1 605,5	2568883,12				
16	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т км	72 247,5	27,42	1981217,01			72 247,5	1981217,01				
17	Демонтаж трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 1000 мм	км	0,0109	17495035,50	190695,89			0,0109	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	169,2	27,43	4640,39			169,2	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	9 273,96	337,42	3129199,31			9 273,96	3129199,31				
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	18 118,19	35,77	648063,89			18 118,19	648063,89				
22	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	18 118,19	387,49	7020688,56			18 118,19	7020688,56				
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	11 629,49	35,77	415971,73			11 629,49	415971,73				
24	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	11 629,49	387,49	4506357,43			11 629,49	4506357,43				
25	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	9 522,23	557,99	5313320,05			9 522,23	5313320,05				
26	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3 403,35	557,99	1899039,69			3 403,35	1899039,69				
27	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	36 483,96	557,99	20357729,33			36 483,96	20357729,33				
28	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	8 837,23	557,99	4931096,06			8 837,23	4931096,06				
29	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	4 812,58	382,72	1841893,28			4 812,58	1841893,28				
30	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т км	8 662,644	337,42	2922929,75			8 662,644	2922929,75				
31	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	50 191,04	387,49	19448722,27			50 191,04	19448722,27				
32	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	50 191,04	633,11	31776219,80			50 191,04	31776219,80				
33	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной	60 393,98	207,46	12529231,62			60 393,98	12529231,62				

34	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	56 055,91	207,46	11629262,12			56 055,91	11629262,12				
35	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	29 402,91	207,46	6099876,65			29 402,91	6099876,65				
36	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	32 238,1	432,80	13952677,98			32 238,1	13952677,98				
37	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	11 769,69	337,42	3971302,27			11 769,69	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	22037,08	374630,30			17	374630,30				
42	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	11,6	11674,87	135428,52			11,6	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	$м^3$	9,3738	44521,25	417333,32			9,3738	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	$м^3$	3,7536	44521,21	167114,80			3,7536	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	15,2	67693,38	1028939,40			15,2	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 опиранием из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 6 200	шт.	8	339073,86	2712590,90			8	2712590,90				
53	Звенья оголовков цилиндрические из тяжелого бетона класса В30 ГОСТ 24547-2016 марки ЗКП 17-170	шт.	2	346286,61	692573,23			2	692573,23				
54	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа СТ3пл	шт.	4	307235,57	1228942,30			4	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	14,3	12361,62	176771,14			14,3	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	$м^3$	64,823	4957,54	321362,41			64,823	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	1,0908	36296,61	39592,34			1,0908	39592,34				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
65	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	22,6	7374,31	166659,34			22,6	166659,34				
66	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,8	44521,39	80138,51			1,8	80138,51				
67	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,806	7172,85	20127,03			2,806	20127,03				
68	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0497	321174,34	15962,36			0,0497	15962,36				
69	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0497	413006,97	20526,45			0,0497	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	$м^3$	2,8914	7172,95	20739,87			2,8914	20739,87				
73	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05214	321167,98	16745,70			0,05214	16745,70				
74	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05214	413002,12	21533,93			0,05214	21533,93				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
75	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	9,2	9398,87	86469,56			9,2	86469,56				
76	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,1	44521,15	48973,27			1,1	48973,27				
77	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,098	7173,28	7876,26			1,098	7876,26				
78	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0202	321150,70	6487,24			0,0202	6487,24				
79	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0202	412992,37	8342,45			0,0202	8342,45				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												

80	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	13,1	7374,26	96602,83			13,1	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	$м^3$	1,5982	7172,98	11463,86			1,5982	11463,86				
83	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,02887	321178,77	9272,43			0,02887	9272,43				
84	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02887	413026,73	11924,08			0,02887	11924,08				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
85	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,5	18251,56	63880,46			3,5	63880,46				
86	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5985	7225,45	4324,43			0,5985	4324,43				
87	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,4	44520,92	62329,29			1,4	62329,29				
88	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2	18251,56	36503,12			2	36503,12				
89	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,342	7226,94	2471,61			0,342	2471,61				
90	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,8	44521,56	35617,25			0,8	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	25,2	9398,83	236850,58			25,2	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	$м^3$	3,0744	7172,97	22052,58			3,0744	22052,58				
96	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,0558	321170,17	17921,30			0,0558	17921,30				
97	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0558	413006,33	23045,75			0,0558	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	19,8	208,65	4131,28			19,8	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	563,95	233476,41			414	233476,41				
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	11088,29	510061,21			46	510061,21				
102	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	9	22037,08	198333,69			9	198333,69				

103	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	99	22037,08	2181670,59			99	2181670,59				
104	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	8	11674,89	93399,15			8	93399,15				
105	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	8,8	5104,22	44917,10			8,8	44917,10				
106	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	71	35778,21	2540252,68			71	2540252,68				
107	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	72,42	44521,26	3224229,51			72,42	3224229,51				
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	35,7	62374,61	2226773,69			35,7	2226773,69				
109	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	33,6	41293,72	1387469,04			33,6	1387469,04				
110	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	5	44521,26	222606,31			5	222606,31				
111	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2 100 (Блок № 81)	шт	51	145531,98	7422131,06			51	7422131,06				
112	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт	6	150346,44	902078,67			6	902078,67				
113	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)	шт	12	190382,91	2284594,93			12	2284594,93				
114	Фундаменты сборные Устройство	$м^3$ сборных конструкций	2,88	32679,48	94116,91			2,88	94116,91				
115	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт	12	42724,68	512696,17			12	512696,17				
116	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	353	9949,65	3512226,90			353	3512226,90				
117	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	373	12361,65	4610896,13			373	4610896,13				
118	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	7,584	96943,75	735221,40			7,584	735221,40				
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	78,69	26912,35			342	26912,35				
120	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	376,2	4957,54	1865026,07			376,2	1865026,07				
121	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	325	765,45	248771,09			325	248771,09				
122	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	325	633,11	205759,27			325	205759,27				
123	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	25	208,65	5216,26			25	5216,26				
124	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	2,928	4229,21	12383,11			2,928	12383,11				
125	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	2,95728	36296,66	107339,39			2,95728	107339,39				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												

126	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	58	7374,31	427709,82			58	427709,82				
127	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5	44521,26	222606,31			5	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	0,128	321172,84	41110,12			0,128	41110,12				
130	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,128	413007,03	52864,90			0,128	52864,90				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
131	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	51	7374,31	376089,66			51	376089,66				
132	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4	44521,26	178085,05			4	178085,05				
133	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,1	7172,89	43754,62			6,1	43754,62				
134	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,114	321175,45	36614,00			0,114	36614,00				
135	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,114	413013,08	47083,49			0,114	47083,49				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
136	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	16	9398,81	150381,02			16	150381,02				
137	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26	89042,52			2	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	0,035	321168,58	11240,90			0,035	11240,90				
140	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,035	413008,89	14455,31			0,035	14455,31				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
141	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	29	7374,31	213854,91			29	213854,91				
142	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26	89042,52			2	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	0,064	321172,84	20555,06			0,064	20555,06				
145	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,064	413016,34	26433,05			0,064	26433,05				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
146	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	10,5	18251,56	191641,37			10,5	191641,37				
147	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,7955	7225,45	12973,30			1,7955	12973,30				
148	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,4	44521,06	106850,55			2,4	106850,55				
149	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	6	18251,56	109509,36			6	109509,36				
150	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,026	7225,78	7413,65			1,026	7413,65				
151	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,2	44521,06	53425,28			1,2	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	563,95	28761,59			51	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	11088,29	66529,72			6	66529,72				
154	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	67	9398,81	629720,52			67	629720,52				
155	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	8	44521,26	356170,09			8	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	0,147	321171,82	47212,26			0,147	47212,26				
158	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,147	413010,51	60712,55			0,147	60712,55				
159	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	15	32542,33	488135,02			15	488135,02				
160	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	56	208,65	11684,43			56	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	563,95	199075,29			353	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	11088,29	432443,20			39	432443,20				
163	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	11	22037,08	242407,84			11	242407,84				
164	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	91	22037,08	2005373,98			91	2005373,98				
165	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	8	11674,89	93399,15			8	93399,15				
166	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	8,8	5104,22	44917,10			8,8	44917,10				
167	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	84	35778,21	3005369,37			84	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				
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	44,8	62374,60	2794381,92			44,8	2794381,92				
170	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	30,8	41293,73	1271846,81			30,8	1271846,81				
171	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	9	44521,26	400691,36			9	400691,36				
172	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2.100 (Блок № 81)	шт	64	145531,98	9314046,82			64	9314046,82				
173	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт	8	150346,44	1202771,55			8	1202771,55				

174	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)	шт	8	190382,91	1523063,29			8	1523063,29				
175	Фундаменты сборные Устройство	$м^3$ сборных конструкций	1,92	32679,27	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	42724,63	341797,05			8	341797,05				
177	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	260	9949,65	2586909,33			260	2586909,33				
178	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	294	12361,65	3634325,64			294	3634325,64				
179	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	5,608	96943,85	543661,11			5,608	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	78,69	19515,39			248	19515,39				
181	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	272,8	4957,54	1352415,74			272,8	1352415,74				
182	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	235	765,45	179880,63			235	179880,63				
183	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	235	633,11	148779,78			235	148779,78				
184	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	21	208,65	4381,66			21	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	1,9392	36296,81	70386,78			1,9392	70386,78				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
187	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	45	7374,31	331843,82			45	331843,82				
188	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4	44521,26	178085,05			4	178085,05				
189	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				
190	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,099	321171,33	31795,96			0,099	31795,96				
191	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,099	413013,71	40888,36			0,099	40888,36				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
192	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	34	7374,31	250726,44			34	250726,44				
193	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3	44521,26	133563,79			3	133563,79				
194	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				
195	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,074	321176,86	23767,09			0,074	23767,09				
196	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,074	413015,34	30563,13			0,074	30563,13				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												

197	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	27	9398,81	253767,97			27	253767,97				
198	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3	44521,26	133563,79			3	133563,79				
199	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				
200	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,059	321170,31	18949,05			0,059	18949,05				
201	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,059	413016,98	24368,00			0,059	24368,00				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
202	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	21	7374,31	154860,45			21	154860,45				
203	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26	89042,52			2	89042,52				
204	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				
205	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,047	321182,35	15095,57			0,047	15095,57				
206	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,047	413013,97	19411,66			0,047	19411,66				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
207	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	7	18251,56	127760,91			7	127760,91				
208	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,197	7225,45	8648,86			1,197	8648,86				
209	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,6	44521,56	71234,50			1,6	71234,50				
210	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	4	18251,56	73006,24			4	73006,24				
211	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,684	7225,20	4942,04			0,684	4942,04				
212	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,8	44521,56	35617,25			0,8	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	563,95	32145,30			57	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	11088,29	66529,72			6	66529,72				
215	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	61	9398,81	573327,64			61	573327,64				
216	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	7	44521,26	311648,83			7	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	0,136	321172,84	43679,51			0,136	43679,51				
219	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,136	413014,15	56169,92			0,136	56169,92				
220	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	22	32542,33	715931,36			22	715931,36				
221	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	63	208,65	13144,99			63	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 м³	м³ грунта	537	563,95	302842,59			537	302842,59				
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*	м³ грунта	60	11088,29	665297,23			60	665297,23				
224	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	м³ подушки	17	22037,08	374630,30			17	374630,30				
225	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	м³ подушки	136	22037,08	2997042,43			136	2997042,43				
226	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	м³ подушки	13	11674,89	151773,61			13	151773,61				
227	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	14,3	5104,16	72989,54			14,3	72989,54				
228	Фундаменты монолитные Устройство	м³ бетона в деле	121	35778,21	4329163,02			121	4329163,02				
229	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	123,42	44521,26	5494813,85			123,42	5494813,85				
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	62374,60	3929599,57			63	3929599,57				
231	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м Установка	м³ сборных конструкций	39,2	41293,74	1618714,67			39,2	1618714,67				
232	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	м³	9	44521,26	400691,36			9	400691,36				
233	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2 100 (Блок № 81)	шт	90	145531,98	13097878,34			90	13097878,34				
234	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт	12	150346,44	1804157,33			12	1804157,33				
235	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)	шт	8	190382,91	1523063,29			8	1523063,29				
236	Фундаменты сборные Устройство	м³ сборных конструкций	1,92	32679,27	62744,21			1,92	62744,21				
237	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт	8	42724,63	341797,05			8	341797,05				
238	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	м² изолируемой поверхности	389	9949,65	3870414,35			389	3870414,35				
239	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	м² изолируемой поверхности	416	12361,65	5142447,16			416	5142447,16				
240	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	9,184	96943,84	890332,24			9,184	890332,24				
241	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	м³ грунта	376	78,69	29587,84			376	29587,84				
242	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	413,6	4957,54	2050437,73			413,6	2050437,73				
243	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	м³ уплотненного грунта	357	765,45	273265,47			357	273265,47				

244	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	357	633,11	226018,64			357	226018,64				
245	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	35	208,65	7302,77			35	7302,77				
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	1,9392	36296,81	70386,78			1,9392	70386,78				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
248	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	57	7374,31	420335,51			57	420335,51				
249	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5	44521,26	222606,31			5	222606,31				
250	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,1	7172,89	43754,62			6,1	43754,62				
251	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,124	321177,64	39826,03			0,124	39826,03				
252	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,124	413012,74	51213,58			0,124	51213,58				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
253	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	44	7374,31	324469,51			44	324469,51				
254	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3	44521,26	133563,79			3	133563,79				
255	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				
256	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,097	321180,52	31154,51			0,097	31154,51				
257	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,097	413011,35	40062,10			0,097	40062,10				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
258	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	78	9398,81	733107,48			78	733107,48				
259	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	9	44521,26	400691,36			9	400691,36				
260	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,76	7172,79	70006,44			9,76	70006,44				
261	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,172	321176,30	55242,32			0,172	55242,32				
262	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,172	413010,28	71037,77			0,172	71037,77				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
263	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	24	7374,31	176983,37			24	176983,37				
264	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26	89042,52			2	89042,52				
265	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				
266	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,053	321175,65	17022,31			0,053	17022,31				
267	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,053	413004,39	21889,23			0,053	21889,23				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
268	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	7	18251,56	127760,91			7	127760,91				

269	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,197	7225,45	8648,86			1,197	8648,86				
270	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,6	44521,56	71234,50			1,6	71234,50				
271	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	4	18251,56	73006,24			4	73006,24				
272	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,684	7225,20	4942,04			0,684	4942,04				
273	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,8	44521,56	35617,25			0,8	35617,25				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
274	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	128	563,95	72185,94			128	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*	$м^3$ грунта	14	11088,29	155236,02			14	155236,02				
276	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	108	9398,81	1015071,89			108	1015071,89				
277	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	13	44521,26	578776,40			13	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	0,237	321173,46	76118,11			0,237	76118,11				
280	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,237	413009,90	97883,35			0,237	97883,35				
281	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	33	32542,33	1073897,04			33	1073897,04				
282	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	142	208,65	29628,38			142	29628,38				
	УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ (2х2,5м) с нормальным входным звеном на												
283	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	186	563,95	104895,20			186	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	11088,29	232854,03			21	232854,03				
285	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	4	22037,08	88148,31			4	88148,31				
286	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	40	22037,08	881483,07			40	881483,07				
287	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	21	11674,89	245172,76			21	245172,76				
288	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	23,1	5104,18	117906,65			23,1	117906,65				
289	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	28	35778,21	1001789,79			28	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/	$м^3$	4,4	44521,15	195893,07			4,4	195893,07				
294	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13.100 (Блок № 49)	шт	16	357533,92	5720542,77			16	5720542,77				
295	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36 (Блок № 56)	шт	2	421480,70	842961,40			2	842961,40				
296	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт	4	163179,65	652718,59			4	652718,59				
297	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт	4	120886,18	483544,71			4	483544,71				
298	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	226	9949,65	2248621,19			226	2248621,19				
299	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	35	12361,65	432657,81			35	432657,81				
300	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	1,328	96943,51	128740,98			1,328	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	78,69	9836,38			125	9836,38				
302	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	137,5	4957,54	681661,40			137,5	681661,40				
303	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	118	765,45	90323,04			118	90323,04				
304	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	118	633,11	74706,44			118	74706,44				
305	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	17	208,65	3547,06			17	3547,06				
306	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	0,726	4228,85	3070,14			0,726	3070,14				
307	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	0,73326	36297,45	26615,47			0,73326	26615,47				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
308	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	30	7374,31	221229,21			30	221229,21				
309	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26	89042,52			2	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	0,066	321177,35	21197,71			0,066	21197,71				
312	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,066	413019,73	27259,30			0,066	27259,30				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
313	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	21	7374,31	154860,45			21	154860,45				
314	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26	89042,52			2	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	0,047	321182,35	15095,57			0,047	15095,57				

317	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,047	413013,97	19411,66			0,047	19411,66				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
318	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	37	9398,81	347756,11			37	347756,11				
319	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4	44521,26	178085,05			4	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	0,081	321182,04	26015,74			0,081	26015,74				
322	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,081	413017,72	33454,44			0,081	33454,44				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
323	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	13	7374,31	95865,99			13	95865,99				
324	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1	44521,26	44521,26			1	44521,26				
325	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,22	7173,28	8751,40			1,22	8751,40				
326	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,028	321194,13	8993,44			0,028	8993,44				
327	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,028	413000,38	11564,01			0,028	11564,01				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
328	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,5	18251,56	63880,46			3,5	63880,46				
329	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5985	7225,45	4324,43			0,5985	4324,43				
330	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,8	44521,56	35617,25			0,8	35617,25				
331	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2	18251,56	36503,12			2	36503,12				
332	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,342	7226,94	2471,61			0,342	2471,61				
333	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,4	44520,07	17808,03			0,4	17808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
334	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	35	563,95	19738,34			35	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*	$м^3$ грунта	4	11088,29	44353,15			4	44353,15				
336	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	38	9398,81	357154,92			38	357154,92				
337	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5	44521,26	222606,31			5	222606,31				
338	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				
339	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,083	321171,04	26657,20			0,083	26657,20				
340	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,083	413006,02	34279,50			0,083	34279,50				
341	Наброска или призма каменная Устройство	$м^3$ камня (в деле)	15	32542,33	488135,02			15	488135,02				

342	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	39	208,65	8137,37			39	8137,37				
УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 4х2,5м с нормальным входным звеном на													
343	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	807,41	563,95	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*	$м^3$ грунта	89,71	11088,29	994730,25			89,71	994730,25				
345	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	16,71	22037,08	368239,63			16,71	368239,63				
346	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	161,16	22037,07	3551494,94			161,16	3551494,94				
347	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	94,8	11674,90	1106780,37			94,8	1106780,37				
348	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	104,28	5104,19	532265,21			104,28	532265,21				
349	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	123,69	35778,21	4425406,97			123,69	4425406,97				
350	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	126,1638	44521,26	5616971,01			126,1638	5616971,01				
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	162,9	30949,44	5041662,98			162,9	5041662,98				
352	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 6 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	68,4	46061,70	3150619,97			68,4	3150619,97				
353	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	25,8	44521,27	1148648,79			25,8	1148648,79				
354	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	45	643223,67	28945065,30			45	28945065,30				
355	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	6	782369,48	4694216,86			6	4694216,86				
356	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт.	12	352262,17	4227146,01			12	4227146,01				
357	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	12	120886,28	1450635,31			12	1450635,31				
358	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	773,4	9949,65	7695060,31			773,4	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	$м^3$	577,302	4957,54	2861996,63			577,302	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	102,2	208,65	21324,09			102,2	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	6,7872	36296,90	246354,32			6,7872	246354,32				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
368	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	112,5	7374,31	829610,15			112,5	829610,15				
369	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	9	44521,26	400691,36			9	400691,36				
370	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,908	7172,85	99760,01			13,908	99760,01				
371	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,2475	321176,15	79491,10			0,2475	79491,10				
372	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,2475	413008,89	102219,70			0,2475	102219,70				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
373	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	79,8	7374,31	588469,71			79,8	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	$м^3$	9,7356	7172,77	69831,17			9,7356	69831,17				
376	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,1755	321177,51	56366,65			0,1755	56366,65				
377	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1755	413014,33	72484,01			0,1755	72484,01				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
378	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	319,6	9398,81	3003859,93			319,6	3003859,93				
379	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	38,5	44521,25	1714067,98			38,5	1714067,98				
380	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	38,918	7172,82	279151,80			38,918	279151,80				
381	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,7032	321175,38	225850,53			0,7032	225850,53				
382	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,7032	413011,47	290429,67			0,7032	290429,67				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
383	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	50,4	7374,31	371665,08			50,4	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	$м^3$	6,1488	7172,78	44103,96			6,1488	44103,96				
386	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,111	321176,86	35650,63			0,111	35650,63				

387	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,111	413015,34	45844,70			0,111	45844,70				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
388	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	10,5	18251,56	191641,37			10,5	191641,37				
389	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,7955	7225,45	12973,30			1,7955	12973,30				
390	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,1	44521,20	93494,53			2,1	93494,53				
391	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	6	18251,56	109509,36			6	109509,36				
392	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,026	7225,78	7413,65			1,026	7413,65				
393	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,2	44521,06	53425,28			1,2	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	215,4	563,95	121475,17			215,4	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 выкидкой 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	$м^3$	23,729	7172,83	170204,02			23,729	170204,02				
399	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,4288	321175,62	137720,10			0,4288	137720,10				
400	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,4288	413010,78	177099,02			0,4288	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													
403	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	802	563,95	452290,04			802	452290,04				
404	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	89	11088,29	986857,56			89	986857,56				
405	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	23	22037,08	506852,76			23	506852,76				
406	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	141	22037,08	3107227,81			141	3107227,81				
407	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	114	11674,89	1330937,85			114	1330937,85				
408	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	125,4	5104,19	640064,82			125,4	640064,82				

409	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	172	35778,21	6153851,57			172	6153851,57				
410	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	175,44	44521,26	7810810,10			175,44	7810810,10				
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			238,92	7394438,95				
412	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 6 м Установка	$м^3$ сборных конструкций	61,44	46061,71	2830031,36			61,44	2830031,36				
413	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	42	44521,26	1869892,99			42	1869892,99				
414	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт	66	643223,67	42452761,97			66	42452761,97				
415	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт	8	782369,58	6258956,61			8	6258956,61				
416	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	8	352262,07	2818096,55			8	2818096,55				
417	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт	8	120886,33	967090,61			8	967090,61				
418	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	712	9949,65	7084151,72			712	7084151,72				
419	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	136	12361,65	1681184,65			136	1681184,65				
420	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	3,04	96943,68	294708,79			3,04	294708,79				
421	Траншеи и котлованы Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	499	78,69	39266,84			499	39266,84				
422	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	548,9	4957,54	2721192,07			548,9	2721192,07				
423	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	474	765,45	362823,07			474	362823,07				
424	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	474	633,11	300091,97			474	300091,97				
425	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	154	208,65	32132,19			154	32132,19				
426	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	7,2	4228,98	30448,68			7,2	30448,68				
427	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	7,272	36296,77	263950,12			7,272	263950,12				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
428	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	106	7374,31	781676,56			106	781676,56				
429	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	8	44521,26	356170,09			8	356170,09				
430	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				
431	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,232	321172,84	74512,10			0,232	74512,10				

432	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,232	413009,92	95818,30			0,232	95818,30				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
433	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	64	7374,31	471955,66			64	471955,66				
434	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5	44521,26	222606,31			5	222606,31				
435	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				
436	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,141	321173,89	45285,52			0,141	45285,52				
437	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,141	413013,97	58234,97			0,141	58234,97				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
438	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	580	9398,81	5451312,00			580	5451312,00				
439	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	70	44521,26	3116488,32			70	3116488,32				
440	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	70,76	7172,81	507547,87			70,76	507547,87				
441	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	1,275	321175,52	409498,79			1,275	409498,79				
442	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,275	413011,70	526589,91			1,275	526589,91				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
443	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	44	7374,31	324469,51			44	324469,51				
444	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4	44521,26	178085,05			4	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	0,098	321175,88	31475,24			0,098	31475,24				
447	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,098	413006,46	40474,63			0,098	40474,63				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
448	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	7	18251,56	127760,91			7	127760,91				
449	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,197	7225,45	8648,86			1,197	8648,86				
450	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,4	44520,92	62329,29			1,4	62329,29				
451	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	4	18251,56	73006,24			4	73006,24				
452	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,684	7225,20	4942,04			0,684	4942,04				
453	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,8	44521,56	35617,25			0,8	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	312,3	563,95	176122,54			312,3	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	34,7	11088,29	384763,57			34,7	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	$м^3$	32,1348	7172,81	230496,88			32,1348	230496,88				
459	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,57834	321174,20	185747,89			0,57834	185747,89				
460	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,57834	413011,00	238860,78			0,57834	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	208,65	72401,75			347	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	19483,19	19483,19			1	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	78,69	3383,72			43	3383,72				
467	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	43	765,45	32914,33			43	32914,33				
468	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	43	399,42	17174,92			43	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	32,4	5738,48	185926,73			32,4	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	5314,03	297585,78			56	297585,78				

477	Опоры мостов ж/б.Окраска перхлорвиниловыми красками	$м^2$ окрашиваемой поверхности	52	1769,36	92006,55			52	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													
480	Грунты 2 группы в траншеях Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	685	563,95	386307,58			685	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	11088,29	842709,83			76	842709,83				
482	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	16	22037,08	352593,23			16	352593,23				
483	Подушки под фундаменты,щебеночные Устройство	$м^3$ подушки	106	22037,08	2335930,13			106	2335930,13				
484	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком Устройство	$м^3$ подушки	88	11674,89	1027390,62			88	1027390,62				
485	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	96,8	5104,19	494085,73			96,8	494085,73				
486	Фундаменты монолитные Устройство	$м^3$ бетона в деле	122	35778,21	4364941,23			122	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	162,9	30949,44	5041662,98			162,9	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	44521,26	1380159,11			31	1380159,11				
491	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19 100 (Блок № 94)	шт	45	643223,67	28945065,30			45	28945065,30				
492	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт	6	782369,48	4694216,86			6	4694216,86				
493	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	4	352262,07	1409048,27			4	1409048,27				
494	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт	4	120886,18	483544,71			4	483544,71				
495	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	500	9949,65	4974825,64			500	4974825,64				
496	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	93	12361,65	1149633,62			93	1149633,62				
497	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	2,168	96943,87	210174,31			2,168	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	78,69	32420,72			412	32420,72				
499	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	453,2	4957,54	2246756,45			453,2	2246756,45				

500	Грунт 1,2 группы Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	392	765,45	300056,21			392	300056,21				
501	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	392	633,11	248177,33			392	248177,33				
502	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	117	208,65	24412,12			117	24412,12				
503	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	4,8	4229,15	20299,91			4,8	20299,91				
504	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	4,848	36296,94	175967,54			4,848	175967,54				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
505	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	68	7374,31	501452,89			68	501452,89				
506	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5	44521,26	222606,31			5	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	7374,31	272849,36			37	272849,36				
511	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3	44521,26	133563,79			3	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	0,082	321176,47	26336,47			0,082	26336,47				
514	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,082	413011,80	33866,97			0,082	33866,97				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
515	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	458	9398,81	4304656,72			458	4304656,72				
516	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	55	44521,26	2448669,39			55	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	1,009	321174,76	324065,33			1,009	324065,33				
519	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,009	413011,73	416728,83			1,009	416728,83				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
520	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	29	7374,31	213854,91			29	213854,91				
521	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2	44521,26	89042,52			2	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	0,061	321175,28	19591,69			0,061	19591,69				
524	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,061	413020,62	25194,26			0,061	25194,26				

	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
525	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,5	18251,56	63880,46			3,5	63880,46				
526	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5985	7225,45	4324,43			0,5985	4324,43				
527	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,7	44521,77	31165,24			0,7	31165,24				
528	Упоры монолитные Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2	18251,56	36503,12			2	36503,12				
529	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,342	7226,94	2471,61			0,342	2471,61				
530	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,4	44520,07	17808,03			0,4	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	400,779	563,95	226019,83			400,779	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	44,531	11088,28	493772,16			44,531	493772,16				
533	Откосы земляного полотна Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	209,9	9398,82	1972811,37			209,9	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	$м^3$	25,6078	7172,83	183680,46			25,6078	183680,46				
536	Сетки арматурные Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,46254	321176,15	148556,82			0,46254	148556,82				
537	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,46254	413011,84	191034,50			0,46254	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	208,65	92849,50			445	92849,50				
	Дорожная одежда												
	ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА												
540	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	$м^3$	7 304,5	9807,77	71640847,95			3651	35808164,26				
541	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/20 см/	$м^2$	40 584	1821,82	73936642,05			20291	36966499,21				
542	Смесь цементно-грунтовая из несвязных грунтов Приготовление в установке, установленной в карьере	$м^3$ смеси (в рыхлом состоянии)	11 355,683	2781,61	31587082,23			5676	15788418,78				
543	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3 409,056	7172,81	24452512,19			3 409,056	24452512,19				
544	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2 029,2	7708,15	15641374,05			2 029,2	15641374,05				
545	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	892,848	8338,87	7445342,54			892,848	7445342,54				
546	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3 409,056	4957,54	16900522,98			3 409,056	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	$м^3$	649,344	26,23	17033,04			299,74	7862,52				
549	Основания Розлив вяжущих материалов	т	35,78	7824,99	279978,06			12,31	96325,60				
550	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	36,8534	220996,72	8144480,51			12,68	2802238,41				
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	37 007,38	591,38	21885250,59			12693,530	7506640,16				

552	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	3 611,920288	36296,85	131101337,56			1238,889	44967771,17				
553	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей Устройство добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	$м^2$ покрытия	37 007,38	44,11	1632569,07			12693,530	559971,13				
554	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1 791,157192	36296,85	65013367,94			614,367	22299588,22				
555	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	$м^3$	312	10699,60	3338275,52			107,000	1144857,31				
	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	3 222,44	382,72	1233307,27								
557	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов Грузоподъемность свыше 10 т Расстояние перевозки 1 км/0,5км/	т км	2 690,7374	337,42	907903,00								
558	Грунты 2 группы Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3 222,44	208,65	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	2 802,12	387,49	1085804,43								
560	Грунт насыпей уплотняемый Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	2 802,12	633,11	1774037,73								
561	Укрепление обочин	$м^2$	23 598,86	1083,79	25576224,26								
562	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1 983,71793	5104,19	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								
564	Основание под фундаменты песчаное Устройство	$м^3$ основания	7,9	13437,10	106153,06								
565	Блоки фундаментов, масса конструкций до 1,5 т Укладка при глубине котлована до 4 м- ТИП ф1	шт сборных конструкций	79	9526,39	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								
567	Стены, фундаменты Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	276,5	5738,48	1586690,98								
568	Фундаменты-столбы бетонные Устройство-замоноличивание	$м^3$	5,62	76742,89	431295,03								
569	Траншеи, пазухи котлованов и ямы Засыпка вручную Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	15,01	4822,77	72389,82								
570	Знаки дорожные на металлических стойках Установка	шт	79	23384,36	1847364,69								
571	Щитки дополнительные Установка Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт	2	4577,20	9154,39								
572	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1 20	шт	65	7612,76	494829,72								
573	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1 25	шт	3	9250,97	27752,91								
574	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1 30	шт	4	10073,65	40294,60								
575	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3 40	шт	3	24155,77	72467,32								
576	Стойка СКМ 5 40/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,19	1376779,98	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	34444,04	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	10247,72	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	16607,39	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	15380,53	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	16607,39	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	4038,28	24229,70								
583	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2002 со световозвращающей пленкой типа 2	$м^2$	12	27611,03	331332,33								
584	Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м	км	7,944	85270,12	677385,85								
585	Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1 3	км	3,831	55713,29	213437,61								
586	Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 3 1	км	0,386	75416,91	29110,93								
	НАПРАВЛЯЮЩИЕ И ОГРАЖДАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА												
587	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м Устройство механизированным способом Шаг стоек 2 м	м	3 587	2296,35	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	1 355,07	26892,08	36440647,32			193,0	5190170,94				
590	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	6,857988	1376782,51	9441957,96								
591	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт	1 319,83	4009,67	5292079,43								
592	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,29233	1376782,69	1779257,57								
593	Светоотражающее устройство УС-1	шт	647,7	1337,75	866459,03								
594	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,0887152	1376783,88	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	1,6027397	1914881,55	3069056,68								
596	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759 0-87	кг	922,31176	2050,74	1891418,58			1,812119	3716,18				
	Начальный участок												
597	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт	93	71288,15	6629797,82								
598	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт	297	22614,14	6716400,92								
599	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,484	1376782,81	2043145,69								
600	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт	315	4009,67	1263045,34								
601	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,315	1376783,36	433686,76								
602	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт	140	158,57	22200,42								
603	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,0196	1376789,58	26985,08								
604	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт	35	12834,99	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	0,3588515	1914880,81	687157,85								
606	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	204,4	2050,74	419170,64								
	Конечный участок												
607	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт	93	71288,15	6629797,82								
608	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт	210	22614,14	4748970,35								
609	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,113	1376783,08	1532359,57								
610	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт	210	4009,67	842030,23								
611	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,21	1376781,47	289124,11								
612	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт	105	158,57	16650,32								
613	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,0196	1376789,58	26985,08								
614	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт	35	12834,99	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	0,273763	1914879,74	524223,22								
616	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	158,48	2050,74	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	4 413,2	169,85	749601,22			4 413,2	749601,22				
618	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	33 748	191,91	6476690,05			33 748	6476690,05				
619	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	6 749,6	516,18	3484012,80			6 749,6	3484012,80				
620	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей серповидного профиля, толщина по оси дороги 12 см	$м^2$	10 578	992,66	10500304,59			10 578	10500304,59				
621	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей серповидного профиля, толщина по оси дороги 12 см	$м^2$	20 574	992,66	20422883,97			20 574	20422883,97				
622	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2 510,028	4721,73	11851672,02			2 510,028	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	881,5	193,02	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	881,5	354,05	312092,94								
625	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	71 401,5	25,37	1811301,99								
626	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3 222,44	193,02	621983,28								
627	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4 116,73	193,02	794596,06								
628	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4 413,2	169,85	749600,93								
	Итого по СМР:								**1 055 186 528,09**		**0,00**		**0,00**

	Итого Материалы на стройплощадке (без НДС)						40 892 247,72				40 892 247,72		27 696 327,06
	Возврат оплаты за материал												
	Итого без НДС						40 892 247,72		1 055 186 528,09		40 892 247,72		27 696 327,06
	НДС 12%				173 765 819,44		4 907 069,73		126 622 383,37		4 907 069,73		3 323 559,25
	Всего:				1 621 814 314,74		45 799 317,45		1 181 808 911,46		45 799 317,45		31 019 886,31

Принял (Заказчик)

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

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

Начальник отдела ОКК и ПР _____ Инозецев В.В.

главный спец. ОКК и ПР _____ Ахмет А.А

Начальник отдела ПЭР и З _____ Дуйсенбаева О.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Муканов

Представитель технического надзора

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

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АСТАНА ҚАЛАСЫ
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
для актов выполненных работ
"D & J EMPORIO"
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
№6
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН ГОРОД АСТАНА