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 (3 очередь км 322-339)

СПРАВКА № 5 от 24.12.2024 г.

о стоимости выполненных работ и затрат

за декабрь 2024 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор: номер	Договор: дата	Источник финансирования: наименование	Источник финансирования: код	Организационно-правовая форма: наименование	Организационно-правовая форма: код
KS00283	8183	№090140000306/240662/00 №090140000306/240662/04	03.06.2024 24.12.2024	РБ	1	ТОО	17

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добав-ленную стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за декабрь) 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 приобре-тение материалов	другие дополни-тельные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	486 605 880,22									486 605 880,22
В том числе:в текущем месяце декабрь	54 200 639,49	48 393 428,12							5 807 211,37	54 200 639,49
Выплата аванса	20 374 502,76									0,00
Удержание аванса	20 374 502,76									
Удержание гарантийных обязательств 5%	0,00									0,00
Выплата гарантийных обязательств 5%	0,00									
Итого к оплате:	**486 605 880.22**									**54 200 639,49**

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

Технический надзор:
ТОО "D&J Emporio"
БИН 081240016084
Аттестат KZ87VTE00064[illegible]
Рахимберденов Т.С.

Подрядчик: Директор
ТОО "Алюминстрой"
А. Муканов

Scanned with CamScanner

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

Акт выполненных работ №5
за декабрь месяц 2024 года, на 24 декабря 2024 года
Капитальный ремонт водопропускных труб с подходами на а/д А-16 "Жезказган - Петропавлск" км 252-339 (3 очередь км 322-339)

№	Наименование работ	Всего по проекту				Выполнено с начала реализации		План на 2024 год		Выполнено с начала года		Выполнено за отчетный период	
		Ед.изм	Кол-во	Цена за Ед.изм (тенге)	Стоимость работ (тенге)	Кол-во	Стоимость работ (тенге)	Кол-во	Стоимость работ (тенге)	Кол-во	Стоимость работ (тенге)	Кол-во	Стоимость работ (тенге)
	Подготовительные виды работ												
1	Восстановление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Основная проезжая часть	км	4,40	19863,93918	87 401,33			4,40	87 401,33				
2	Восстановление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,15	19863,90157	102 279,23			5,15	102 279,23				
3	Закрепление оси трассы I категории сложности основной проезжей части и съездов. Объездная дорога	км	5,15	13076,65724	67 300,81			5,15	67 300,81				
	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ												
4	Покрытие асфальтобетонное. Срезка методом холодного фрезерования самоходными дорожными фрезами при ширине барабана 1000 мм, толщина слоя до 100 мм	$м^2$	34 790,00	1219,711596	42 433 766,42	21 630,00	26 382 361,82	34 790,00	42 433 766,42	21 630,00	26 382 361,82		
5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,5км/	т·км	2 970,09	337,4175842	1 002 160,59	1 846,54	623 055,07	2 970,09	1 002 160,59	1 846,54	623 055,07		
6	Демонтаж знаки дорожные на металлических стойках.	шт.	8,00	13607,44475	108 859,56								
7	Демонтаж установка столбиков сигнальных.	шт.	49,00	5617,457222	275 255,40	18,00	101 114,23	49,00	275 255,40	18,00	101 114,23		
8	Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2/+Демонтаж остатков укрепления на входном и выходном оголовке/	$м^3$ грунта	128,10	1665,546688	213 356,53	56,80	94 603,05	128,10	213 356,53	56,80	94 603,05		
9	Демонтаж плиты перекрытий.	$м^3$	42,12	17664,87043	744 044,34	25,81	455 930,31	42,12	744 044,34	25,81	455 930,31		
10	Демонтаж звен..я двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1,5 м.	$м^3$	28,22	71573,12257	2 019 793,52	28,22	2 019 793,52	28,22	2 019 793,52	28,22	2 019 793,52		
11	Демонтаж звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1,5 м.	$м^3$	29,88	80963,56227	2 419 191,24	29,88	2 419 191,24	29,88	2 419 191,24	29,88	2 419 191,24		
12	Демонтаж звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,25 м.	$м^3$	36,00	56080,50305	2 018 898,11	36,00	2 018 898,11	36,00	2 018 898,11	36,00	2 018 898,11		
13	Демонтаж звенья двухочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 2х1,25 м.	$м^3$	36,00	79752,20787	2 871 079,48	36,00	2 871 079,48	36,00	2 871 079,48	36,00	2 871 079,48		
14	Демонтаж звенья трехочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 3х1,25 м.	$м^3$	72,00	89390,67174	6 436 128,37			72,00	6 436 128,37				
15	Демонтаж звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м.	$м^3$	528,52	19549,96092	10 332 545,35			528,52	10 332 545,35				
16	Демонтаж звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 2 м.	$м^3$	245,34	36662,88521	8 994 872,26	245,34	8 994 872,26	245,34	8 994 872,26	245,34	8 994 872,26		
17	Демонтаж звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 1 м.	$м^3$	32,90	44528,40454	1 464 984,51	32,90	1 464 984,51	32,90	1 464 984,51	32,90	1 464 984,51		
18	Грузы неупакованные (железобетонные изделия и конструкции) до 3 т. Погрузка	т	2 289,20	1600,051563	3 662 838,04	870,60	1 393 004,89	2 289,20	3 662 838,04	870,60	1 393 004,89		
19	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км/8,5 км/	т·км	19 458,20	54,84527945	1 067 190,42	7 400,10	405 860,55	19 458,20	1 067 190,42	7 400,10	405 860,55		
	Земляные работы												
20	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	63 446,54	337,4177762	21 407 990,44	44 412,58	14 985 593,98	63 446,54	21 407 990,44	44 412,58	14 985 593,98		
21	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 200 м	$м^3$ грунта	69 660,84	35,76866508	2 491 675,25	48 762,59	1 744 172,75	69 660,84	2 491 675,25	48 762,59	1 744 172,75		

Scanned with CamScanner

	Раздел 1: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(1х1,5)м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 339+300)												
38	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	271,00	563,9526734	152 831,17			271,00	152 831,17				
39	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	30,00	11088,28724	332 648,62			30,00	332 648,62				
40	Подушки под фундаменты,щебеночные.Устройство	$м^3$ подушки	9,00	22037,07666	198 333,69			9,00	198 333,69				
41	Подушки под фундаменты,щебеночные.Устройство	$м^3$ подушки	68,00	22037,07666	1 498 521,21			68,00	1 498 521,21				
42	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком.Устройство	$м^3$ подушки	6,00	11674,8934	70 049,36			6,00	70 049,36				
43	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	6,60	5104,261255	33 688,12			6,60	33 683,12				
44	Фундаменты монолитные.Устройство	$м^3$ бетона в деле	121,00	35778,20681	4 329 163,02			121,00	4 329 163,02				
45	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	123,42	44521,25956	5 494 813,85			123,42	5 494 813,85				
46	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 1,5 м.Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог.Высота насыпи до 3,5/3,5 м	$м^3$ звеньев	35,70	62374,61312	2 226 773,69			35,70	2 226 773,69				
47	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м.Установка	$м^3$ сборных конструкций	19,60	41293,71116	809 356,74			19,60	809 356,74				
48	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	7,00	44521,26168	311 648,83			7,00	311 648,83				
49	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2.100 (Блок № 81)	шт.	51,00	145531,9815	7 422 131,06			51,00	7 422 131,06				
50	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт.	6,00	150346,4443	902 078,67			6,00	902 078,67				
51	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)	шт.	4,00	190382,9111	761 531,64			4,00	761 531,64				
52	Фундаменты сборные.Устройство	$м^3$ сборных конструкций	0,96	32679,89494	31 372,70			0,96	31 372,70				
53	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт.	4,00	42724,48223	170 897,93			4,00	170 897,93				
54	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб.Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	195,00	9949,651288	1 940 182,00			195,00	1 940 182,00				
55	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб.Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	233,00	12361,65183	2 880 264,88			233,00	2 880 264,88				
56	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	5,10	96943,84561	494 413,61			5,10	494 413,61				

Scanned with CamScanner

	Раздел 1: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(1х1,5)м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 339+300)												
38	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³	м³ грунта	271,00	563,9526734	152 831,17			271,00	152 831,17				
39	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	м³ грунта	30,00	11088,28724	332 648,62			30,00	332 648,62				
40	Подушки под фундаменты,щебеночные.Устройство	м³ подушки	9,00	22037,07666	198 333,69			9,00	198 333,69				
41	Подушки под фундаменты,щебеночные.Устройство	м³ подушки	68,00	22037,07666	1 498 521,21			68,00	1 498 521,21				
42	Подушки под фундаменты песчаные,из гравия,дресвы или их смеси с песком.Устройство	м³ подушки	6,00	11674,8934	70 049,36			6,00	70 049,36				
43	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	6,60	5104,261255	33 688,12			6,60	33 683,12				
44	Фундаменты монолитные.Устройство	м³ бетона в деле	121,00	35778,20681	4 329 163,02			121,00	4 329 163,02				
45	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	123,42	44521,25956	5 494 813,85			123,42	5 494 813,85				
46	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 1,5 м.Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог.Высота насыпи до 3,5/3,5 м	м³ звеньев	35,70	62374,61312	2 226 773,69			35,70	2 226 773,69				
47	Блоки стенок труб и оголовков,одноочковых,отверстие труб до 3 м.Установка	м³ сборных конструкций	19,60	41293,71116	809 356,74			19,60	809 356,74				
48	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	м³	7,00	44521,26168	311 648,83			7,00	311 648,83				
49	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2.100 (Блок № 81)	шт.	51,00	145531,9815	7 422 131,06			51,00	7 422 131,06				
50	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32 (Блок № 99)	шт.	6,00	150346,4443	902 078,67			6,00	902 078,67				
51	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 108пл (СТ4пл)	шт.	4,00	190382,9111	761 531,64			4,00	761 531,64				
52	Фундаменты сборные.Устройство	м³ сборных конструкций	0,96	32679,89494	31 372,70			0,96	31 372,70				
53	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт.	4,00	42724,48223	170 897,93			4,00	170 897,93				
54	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб.Устройство	м² изолируемой поверхности	195,00	9949,651288	1 940 182,00			195,00	1 940 182,00				
55	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб.Устройство в 2 слоя	м² изолируемой поверхности	233,00	12361,65183	2 880 264,88			233,00	2 880 264,88				
56	Для дополнительной гидроизоляции стыков/Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИГОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	5,10	96943,84561	494 413,61			5,10	494 413,61				

Scanned with CamScanner

57	Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	189,00	78,6910707	14 872,61			189,00	14 872,61				
58	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	207,90	4957,536307	1 030 671,80			207,90	1 030 671,80				
59	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	179,00	765,4495059	137 015,46			179,00	137 015,46				
60	Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	179,00	292,1107928	52 287,83			179,00	52 287,83				
61	Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	22,00	208,6505663	4 590,31			22,00	4 590,31				
62	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси.Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,34	4228,89987	5 683,64			1,34	5 683,64				
63	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1,36	36297,25134	49 271,34			1,36	49 271,34				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
64	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	34,00	7374,307156	250 726,44			34,00	250 726,44				
65	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,00	44521,26168	133 563,79			3,00	133 563,79				
66	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7172,953658	26 253,01			3,66	26 253,01				
67	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,07	321176,8639	23 767,09			0,07	23 767,09				
68	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07	413015,3371	30 563,13			0,07	30 563,13				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
69	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	26,00	7374,307156	191 731,99			26,00	191 731,99				
67	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44521,26168	89 042,52			2,00	89 042,52				
68	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7172,953658	26 253,01			3,66	26 253,01				
69	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,06	321177,9751	18 628,32			0,06	18 628,32				
70	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	413004,7809	23 954,28			0,06	23 954,28				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
71	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	38,00	9398,813793	357 154,92			38,00	357 154,92				
71	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44521,26168	222 606,31			5,00	222 606,31				
72	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172,790777	35 003,22			4,88	35 003,22				
73	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321179,9329	26 979,11			0,08	26 979,11				
74	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413014,5698	34 693,22			0,08	34 693,22				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
75	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	11,00	7374,307156	81 117,38			11,00	81 117,38				
76	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,00	44521,26168	44 521,26			1,00	44 521,26				
77	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,22	7173,27942	8 751,40			1,22	8 751,40				

Scanned with CamScanner

78	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,02	321172,8359	7 708,15			0,02	7 708,15				
79	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,02	413028,7638	9 912,69			0,02	9 912,69				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
80	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,50	18251,55925	63 880,46			3,50	63 880,46				
81	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,60	7225,450329	4 324,43			0,60	4 324,43				
82	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,80	44521,55975	35 617,25			0,80	35 617,25				
83	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2,00	18251,55925	36 503,12			2,00	36 503,12				
84	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,34	7226,944425	2 471,61			0,34	2 471,61				
85	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,40	44520,06939	17 808,03			0,40	17 808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
86	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	91,00	563,9526734	51 319,69			91,00	51 319,69				
87	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную,зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях,разработанных механизированным способом,применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	10,00	11088,28724	110 882,87			10,00	110 882,87				
88	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	77,00	9398,813793	723 708,66			77,00	723 708,66				
89	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	9,00	44521,26168	400 691,36			9,00	400 691,36				
90	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,76	7172,790777	70 006,44			9,76	70 006,44				
91	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,17	321177,2453	54 278,95			0,17	54 278,95				
92	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,17	413011,7143	69 798,98			0,17	69 798,98				
93	Наброска или призма каменная.Устройство	$м^3$ камня (в деле)	41,00	32542,3346	1 334 235,72			41,00	1 334 235,72				
94	Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	101,00	208,6505663	21 073,71			101,00	21 073,71				
	Раздел 2: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х2м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 331+900, км 335+750, км 336+650, км 338+250, км 338+650)												
95	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	845,00	563,9526734	476 540,01	845,00	476 540,01	845,00	476 540,01	845,00	476 540,01		
96	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	94,00	11088,28724	1 042 299,00	94,00	1 042 299,00	94,00	1 042 299,00	94,00	1 042 299,00		
97	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	23,00	22037,07666	506 852,76	23,00	506 852,76	23,00	506 852,76	23,00	506 852,76		
98	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	180,00	22037,07666	3 966 673,80	180,00	3 966 673,80	180,00	3 966 673,80	180,00	3 966 673,80		
99	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	90,00	11674,8934	1 050 740,41	90,00	1 050 740,41	90,00	1 050 740,41	90,00	1 050 740,41		

Scanned with CamScanner

100	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	109,80	5104,191167	560 440,19	109,80	560 440,19	109,80	560 440,19	109,80	560 440,19		
101	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	122,00	35778,20681	4 364 941,23	122,00	4 364 941,23	122,00	4 364 941,23	122,00	4 364 941,23		
102	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	124,44	44521,2613	5 540 225,76	124,440	5 540 225,76	124,44	5 540 225,76	124,440	5 540 225,76		
103	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 2,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3,5/5 м	$м^3$ звеньев	121,26	51376,92649	6 229 966,11	121,26	6 230 068,86	121,26	6 229 966,11	121,262	6 230 068,86		
104	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	70,50	41293,73549	2 911 208,35	70,50	2 911 208,35	70,50	2 911 208,35	70,50	2 911 208,35		
105	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	19,00	44521,26168	845 903,97	19,00	845 903,97	19,00	845 903,97	19,00	845 903,97		
106	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100 (Блок № 47)	шт.	86,00	171374,4841	14 738 205,63	86,00	14 738 205,63	86,00	14 738 205,63	86,00	14 738 205,63		
107	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 35 (Блок № 53)	шт.	10,00	223104,089	2 231 040,89	10,00	2 231 040,89	10,00	2 231 040,89	10,00	2 231 040,89		
108	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт.	20,00	163179,5272	3 263 590,54	20,00	3 263 590,54	20,00	3 263 590,54	20,00	3 263 590,54		
109	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	20,00	120886,2959	2 417 725,92	20,00	2 417 725,92	20,00	2 417 725,92	20,00	2 417 725,92		
110	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	1 104,00	9949,651288	10 984 415,02	1 104,00	10 984 415,02	1 104,00	10 984 415,02	1 104,00	10 984 415,02		
111	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	167,00	12361,65183	2 064 395,86	167,00	2 064 395,86	167,00	2 064 395,86	167,00	2 064 395,86		
112	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	7,136	96943,81823	691 791,09	5,7088	553 432,87	7,136	691 791,09	5,7088	553 432,87		
113	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	570,00	78,6910707	44 853,91	226,21	17 800,71	570,00	44 853,91	226,21	17 800,71		
114	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	627,00	4957,537454	3 108 375,98	250,80	1 243 350,39	627,00	3 108 375,98	250,80	1 243 350,39		
115	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	542,00	765,4495059	414 873,63	214,90	164 495,10	108,00	414 873,63	214,90	164 495,10		
116	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	542,00	258,7267022	140 229,87	214,90	55 600,37	108,00	140 229,87	214,90	55 600,37		
117	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	82,00	208,6505663	17 109,35	82,00	17 109,35	82,00	17 109,35	82,00	17 109,35		
118	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	7,32	4229,04239	30 956,59			7,32	30 956,59				
119	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	7,32	36296,8916	265 693,25			7,32	265 693,25				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
120	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	141,00	7374,307156	1 039 777,31			141,00	1 039 777,31				
121	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	12,00	44521,26168	534 255,14			12,00	534 255,14				
122	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	17,08	7172,790777	122 511,27			17,08	122 511,27				
123	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,31	321175,7205	99 564,47			0,31	99 564,47				

Scanned with CamScanner

124	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,31	413012,7384	128 033,95			0,31	128 033,95				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
125	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	109,00	7374,307156	803 799,48			109,00	803 799,48				
126	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	9,00	44521,26168	400 691,36			9,00	400 691,36				
127	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,42	7172,8352	96 259,45			13,42	96 259,45				
128	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,24	321175,9279	77 403,40			0,24	77 403,40				
129	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,24	413011,8606	99 535,86			0,24	99 535,86				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
130	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	169,00	9398,813793	1 588 399,53			169,00	1 588 399,53				
131	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	21,00	44521,26168	934 946,50			21,00	934 946,50				
132	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	20,74	7172,819521	148 764,28			20,74	148 764,28				
133	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,37	321174,4384	119 476,89			0,37	119 476,89				
134	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,37	413012,7384	153 640,74			0,37	153 640,74				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
135	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	63,00	7374,307156	464 581,35			63,00	464 581,35				
136	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44521,26168	222 606,31			5,00	222 606,31				
137	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,32	7172,790777	52 504,83			7,32	52 504,83				
138	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,14	321174,9959	44 322,15			0,14	44 322,15				
139	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,14	413007,1643	56 994,99			0,14	56 994,99				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
140	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	17,50	18251,55925	319 402,29			17,50	319 402,29				
141	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,99	7225,450329	21 622,16			2,99	21 622,16				
142	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,01	44521,33196	222 829,27			5,01	222 829,27				
143	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	10,00	18251,55925	182 515,59			10,00	182 515,59				
144	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,71	7225,549935	12 355,69			1,71	12 355,69				
145	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,86	44521,15329	127 330,50			2,86	127 330,50				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
145	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	141,21	563,949887	79 635,36			141,21	79 635,36				
146	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выноской грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	15,69	11088,28724	173 975,23			15,69	173 975,23				

Scanned with CamScanner

147	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	167,35	9398,813437	1 572 891,43			167,35	1 572 891,43				
148	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	19,85	44521,27069	883 747,22			19,85	883 747,22				
149	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	20,44	7172,812657	146 576,43			20,44	146 576,43				
150	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,37	321174,7423	119 268,24			0,37	119 268,24				
151	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,37	413010,0481	153 371,28			0,37	153 371,28				
152	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	54,80	32542,33025	1 783 319,70			54,80	1 783 319,70				
153	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	156,90	208,6543658	32 737,87			156,90	32 737,87				
	Раздел 3: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х2,5м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 330+800)												
154	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	186,00	563,9526734	104 895,20	186,00	104 895,20	186,00	104 895,20	186,00	104 895,20		
155	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выемкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	21,00	11088,28724	232 854,03	21,00	232 854,03	21,00	232 854,03	21,00	232 854,03		
156	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	4,00	22037,07666	88 148,31	4,00	88 148,31	4,00	88 148,31	4,00	88 148,31		
157	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	40,00	22037,07666	881 483,07	40,00	881 483,07	40,00	881 483,07	40,00	881 483,07		
158	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	21,00	11674,8934	245 172,76	21,00	245 172,76	21,00	245 172,76	21,00	245 172,76		
159	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	25,62	5104,178757	130 769,06	25,62	130 769,06	25,62	130 769,06	25,62	130 769,06		
160	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	28,00	35778,20681	1 001 789,79	28,00	1 001 789,79	28,00	1 001 789,79	28,00	1 001 789,79		
161	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	28,56	44521,26335	1 271 527,28	28,56	1 271 527,28	28,56	1 271 527,28	28,56	1 271 527,28		
162	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 2,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3,5/5 м	$м^3$ звеньев	28,32	51376,91809	1 454 994,32	28,32	1 454 994,32	28,32	1 454 994,32	28,32	1 454 994,32		
163	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 3 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	14,98	41293,71002	618 579,78	14,98	618 579,78	14,98	618 579,78	14,98	618 579,78		
164	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	4,40	44521,15329	195 893,07	4,40	195 893,07	4,40	195 893,07	4,40	195 893,07		
165	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13.100 (Блок № 49)	шт.	16,00	357533,923	5 720 542,77	16,00	5 720 542,77	16,00	5 720 542,77	16,00	5 720 542,77		
166	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36 (Блок № 56)	шт.	2,00	421480,7014	842 961,40	2,00	842 961,40	2,00	842 961,40	2,00	842 961,40		
167	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт.	4,00	163179,6464	652 718,59	4,00	652 718,59	4,00	652 718,59	4,00	652 718,59		
168	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4,00	120886,1766	483 544,71	4,00	483 544,71	4,00	483 544,71	4,00	483 544,71		

Scanned with CamScanner

169	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м² изолируемой поверхности	226,00	9949,651288	2 248 621,19	226,00	2 248 621,19	226,00	2 248 621,19	226,00	2 248 621,19		
170	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	м² изолируемой поверхности	35,00	12361,65183	432 657,81	35,00	432 657,81	35,00	432 657,81	35,00	432 657,81		
171	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	1,33	96943,50621	128 740,98	1,33	128 740,98	1,33	128 740,98	1,328	128 740,98		
172	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³ грунта	125,00	78,6910707	9 836,38	125,00	9 836,38	125,00	9 836,38	125,00	9 836,38		
173	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	137,50	4957,537454	681 661,40	137,50	681 661,40	137,50	681 661,40	137,50	681 661,40		
174	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м³ уплотненного грунта	118,00	765,4495059	90 323,04	118,00	90 323,04	118,00	90 323,04	118,00	90 323,04		
175	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м³ уплотненного грунта	118,00	258,7267022	30 529,75	118,00	30 529,75	118,00	30 529,75	118,00	30 529,75		
176	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	17,00	208,6505663	3 547,06	17,00	3 547,06	17,00	3 547,06	17,00	3 547,06		
177	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	1,44	4229,313859	6 090,21			1,44	6 090,21				
178	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1,44	36296,91874	52 267,56			1,44	52 267,56				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
179	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	30,00	7374,307156	221 229,21			30,00	221 229,21				
180	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	2,00	44521,26168	89 042,52			2,00	89 042,52				
181	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	3,66	7172,953658	26 253,01			3,66	26 253,01				
182	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,07	321177,3522	21 197,71			0,07	21 197,71				
183	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,07	413019,7313	27 259,30			0,07	27 259,30				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
184	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	21,00	7374,307156	154 860,45			21,00	154 860,45				
185	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	2,00	44521,26168	89 042,52			2,00	89 042,52				
186	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	2,44	7172,790777	17 501,61			2,44	17 501,61				
187	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	321182,3489	15 095,57			0,05	15 095,57				
188	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05	413013,9659	19 411,66			0,05	19 411,66				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
189	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	м² укрепляемой поверхности	37,00	9398,813793	347 756,11			37,00	347 756,11				
190	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	4,00	44521,26168	178 085,05			4,00	178 085,05				
191	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	4,88	7172,790777	35 003,22			4,88	35 003,22				

Scanned with CamScanner

192	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321182,0357	26 015,74			0,08	26 015,74				
193	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413017,7241	33 454,44			0,08	33 454,44				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
194	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	13,00	7374,307156	95 865,99			13,00	95 865,99				
195	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,00	44521,26168	44 521,26			1,00	44 521,26				
196	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,22	7173,27942	8 751,40			1,22	8 751,40				
197	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,03	321194,1268	8 993,44			0,03	8 993,44				
198	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,03	413000,3759	11 564,01			0,03	11 564,01				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
199	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,50	18251,55925	63 880,46			3,50	63 880,46				
200	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,60	7225,450329	4 324,43			0,60	4 324,43				
201	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,80	44521,55975	35 617,25			0,80	35 617,25				
202	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2,00	18251,55925	36 503,12			2,00	36 503,12				
203	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,34	7226,944425	2 471,61			0,34	2 471,61				
204	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,40	44520,06939	17 808,03			0,40	17 808,03				
	ВОДООТВОД												
205	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	1 205,40	563,9524755	679 788,31			1 205,40	679 788,31				
206	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	133,90	11088,28724	1 484 721,66			133,90	1 484 721,66				
207	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	1 339,30	286,149348	383 239,82			1 339,30	383 239,82				
208	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	1 339,30	101,3441156	135 730,17			1 339,30	135 730,17				
209	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	40,90	563,9614187	23 066,02			40,90	23 066,02				
210	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	4,50	11088,28724	49 897,29			4,50	49 897,29				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
211	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	395,70	9398,813492	3 719 110,50			395,70	3 719 110,50				
212	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	95,90	44521,26293	4 269 589,11			95,90	4 269 589,11				
213	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	43,68	7172,815346	313 279,88			43,68	313 279,88				

Scanned with CamScanner

214	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,94	321174,9001	301 454,76			0,94	301 454,76				
215	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,94	413011,382	387 652,48			0,94	387 652,48				
216	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	8,16	4229,11904	34 509,61			8,16	34 509,61				
217	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	8,16	36296,87004	296 182,46			8,16	296 182,46				
218	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	39,80	32542,32861	1 295 184,68			39,80	1 295 184,68				
219	Конструкции габионные.Укрепление поверхности изделиями сетчатыми габионными коробчатыми каркасно-панельными из оцинкованной проволоки	$м^3$	45,50	34051,77241	1 549 355,64			45,50	1 549 355,64				
220	Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008 длиной 1,5 м, шириной 1 м, высотой 1 м	шт.	31,00	21153,59055	655 761,31			31,00	655 761,31				
	Раздел 4: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 4х2,5м с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 324+400, км 327+200, км 329+300, км 330+500, км 332+500, км 333+500, км 334+950)												
221	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	1 971,00	563,9526734	1 111 550,72	1 412,975	796 851,03	1 971,00	1 111 550,72	1 412,975	796 851,03		
222	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	219,00	11088,28724	2 428 334,90	156,666	1 737 157,61	219,00	2 428 334,90	156,666	1 737 157,61		
223	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	48,00	22037,07666	1 057 779,68	34,528	760 896,18	48,00	1 057 779,68	34,528	760 896,18		
224	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	376,00	22037,07666	8 285 940,83	268,577	5 918 651,94	376,00	8 285 940,83	268,577	5 918 651,94		
225	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	221,00	11674,8934	2 580 151,44	157,885	1 843 290,54	221,00	2 580 151,44	157,885	1 843 290,54		
226	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	269,62	5104,188022	1 376 191,17	192,588	983 005,36	269,62	1 376 191,17	192,588	983 005,36		
227	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	322,00	35778,20681	11 520 582,59	230,74	8 255 463,44	322,00	11 520 582,59	230,74	8 255 463,44		
228	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	328,44	44521,26154	14 622 563,14	236,50	10 529 278,35	328,44	14 622 563,14	236,50	10 529 278,35		
229	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	$м^3$ звеньев	445,00	30949,43656	13 772 499,27	317,850	9 837 278,41	445,00	13 772 499,27	317,850	9 837 278,41		
230	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	160,00	46061,69901	7 369 871,84	114,278	5 263 838,84	160,00	7 369 871,84	114,278	5 263 838,84		
231	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	60,00	44521,26168	2 671 275,70	57,144	2 544 122,98	60,00	2 671 275,70	57,144	2 544 122,98		
232	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	123,00	643223,6715	79 116 511,59	89,00	57 246 906,76	123,00	79 116 511,59	89,00	57 246 906,76		
233	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	14,00	782369,5339	10 953 173,47	10,00	7 823 695,34	14,00	10 953 173,47	10,00	7 823 695,34		
234	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт.	28,00	352262,1109	9 863 339,11	20,00	7 045 242,22	28,00	9 863 339,11	20,00	7 045 242,22		
235	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	28,00	120886,3044	3 384 816,52	20,00	2 417 726,09	28,00	3 384 816,52	20,00	2 417 726,09		

Scanned with CamScanner

236	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	м² изолируемой поверхности	2 000,00	9949,651288	19 899 302,58	1 433,287	14 260 705,85	2 000,00	19 899 302,58	1 433,287	14 260 705,85		
237	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слои	м² изолируемой поверхности	359,00	12361,65183	4 437 833,01	257,623	3 184 645,83	359,00	4 437 833,01	257,623	3 184 645,83		
238	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	10,16	96943,7706	984 948,71	8,655	839 048,33	10,16	984 948,71	8,655	839 048,33		
239	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м³ грунта	1 256,00	78,6910707	98 835,98	897,835	70 651,60	1 256,00	98 835,98	897,835	70 651,60		
240	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1 381,60	4957,537627	6 849 333,99	987,358	4 894 864,44	1 381,60	6 849 333,99	987,358	4 894 864,44		
241	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м³ уплотненного грунта	1 193,00	765,4495059	913 181,26	852,825	652 794,47	1 193,00	913 181,26	852,825	652 794,47		
242	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	м³ уплотненного грунта	1 193,00	258,7267022	308 660,96	852,825	220 648,60	1 193,00	308 660,96	852,825	220 648,60		
243	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м³ грунта	205,00	208,6505663	42 773,37	145,063	30 267,48	205,00	42 773,37	145,063	30 267,48		
244	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	14,40	4229,065465	60 898,54			14,40	60 898,54				
245	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	14,40	36296,83595	522 674,44			14,40	522 674,44				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
246	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	263,00	7374,307156	1 939 442,78			263,00	1 939 442,78				
247	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	21,00	44521,26168	934 946,50			21,00	934 946,50				
248	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	32,94	7172,808875	236 272,32			32,94	236 272,32				
249	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,58	321175,4144	185 639,39			0,58	185 639,39				
250	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,58	413010,5425	238 720,09			0,58	238 720,09				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
251	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	м² укрепляемой поверхности	192,00	7374,307156	1 415 866,97			192,00	1 415 866,97				
252	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	15,00	44521,26168	667 818,93			15,00	667 818,93				
253	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	23,18	7172,816496	166 265,89			23,18	166 265,89				
254	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,42	321173,8929	135 856,56			0,42	135 856,56				
255	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,42	413011,1472	174 703,72			0,42	174 703,72				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
256	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	м² укрепляемой поверхности	584,00	9398,813793	5 488 907,26			584,00	5 488 907,26				
257	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	м³	70,00	44521,26168	3 116 488,32			70,00	3 116 488,32				
258	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м³	70,76	7172,807627	507 547,87			70,76	507 547,87				

Scanned with CamScanner

259	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	1,29	321175,0361	413 352,27			1,29	413 352,27				
260	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,29	413010,9304	531 545,07			1,29	531 545,07				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
261	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	121,00	7374,307156	892 291,17			121,00	892 291,17				
262	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	10,00	44521,26168	445 212,62			10,00	445 212,62				
263	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,64	7172,790777	105 009,66			14,64	105 009,66				
264	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,27	321176,7432	85 754,19			0,27	85 754,19				
265	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,27	413009,7854	110 273,61			0,27	110 273,61				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
266	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	24,50	18251,55925	447 163,20			24,50	447 163,20				
267	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 ф,акция 20-40 мм	$м^3$	4,19	7225,165739	30 269,83			4,19	30 269,83				
268	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44521,26168	222 606,31			5,00	222 606,31				
269	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	14,00	18251,55925	255 521,83			14,00	255 521,83				
270	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,39	7225,450329	17 297,73			2,39	17 297,73				
271	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,00	44521,26168	133 563,79			3,00	133 563,79				
	ВОДООТВОД												
272	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	2 076,00	563,9526734	1 170 765,75			2 076,00	1 170 765,75				
273	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	231,00	11088,28724	2 561 394,35			231,00	2 561 394,35				
274	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	2 306,00	286,149348	659 860,40			2 306,00	659 860,40				
275	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. На каждый последующий проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	2 306,00	101,3445608	233 700,56			2 306,00	233 700,56				
276	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	454,00	563,9526734	256 034,51			454,00	256 034,51				
277	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2*	$м^3$ грунта	50,00	11088,28724	554 414,36			50,00	554 414,36				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
278	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	1 460,00	9398,813793	13 722 268,14			1 460,00	13 722 268,14				
279	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	285,00	44521,26168	12 688 559,58			285,00	12 688 559,58				
280	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	172,02	7172,808105	1 233 866,45			172,02	1 233 866,45				

Scanned with CamScanner

281	*Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах*	т арматуры	3,27	321175,1175	1 048 957,93			3,27	1 048 957,93				
282	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	3,27	413011,3017	1 348 894,91			3,27	1 348 894,91				
283	Фундаменты массивы из бутового камня шириной более 2 м . Устройство	$м^3$ кладки	79,00	50944,12226	4 024 585,66			79,00	4 024 585,66				
284	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	163,00	32542,3346	5 304 400,54			163,00	5 304 400,54				
285	Конструкции габионные.Укрепление поверхности изделиями сетчатыми габионными коробчатыми каркасно-панельными из оцинкованной проволоки	$м^3$	164,00	34051,77241	5 584 490,68			164,00	5 584 490,68				
286	Изделие сетчатое габионное коробчатое из оцинкованной проволоки диаметром 2,7 мм СТ РК ГОСТ Р 52132-2008 длиной 1,5 м, шириной 1 м, высотой 1 м	шт.	110,00	21153,59055	2 326 894,96			110,00	2 326 894,96				
287	Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 2	$м^3$	340,00	208,6505663	70 941,19			340,00	70 941,19				
	Раздел 5 :УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 2х(4х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 322+600)												
289	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	389,00	563,9526734	219 377,59	389,00	219 377,59	389,00	219 377,59	389,00	219 377,59	389,00	219 377,59
290	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	43,00	11088,28724	476 796,35	43,00	476 796,35	43,00	476 796,35	43,00	476 796,35	43,00	476 796,35
291	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	10,00	22037,07666	220 370,77	10,00	220 370,77	10,00	220 370,77	10,00	220 370,77	10,00	220 370,77
292	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	71,00	22037,07666	1 564 632,44	71,00	1 564 632,44	71,00	1 564 632,44	71,00	1 564 632,44	71,00	1 564 632,44
293	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	57,00	11674,8954	665 468,92	57,00	665 468,92	57,00	665 468,92	57,00	665 468,92	57,00	665 468,92
294	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	69,54	5104,193453	354 945,61	69,54	354 945,61	69,54	354 945,61	69,54	354 945,61	69,54	354 945,61
295	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	81,00	35778,20681	2 898 034,75	81,00	2 898 034,75	81,00	2 898 034,75	81,00	2 898 034,75	81,00	2 898 034,75
296	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	82,62	44521,25562	3 678 346,14	82,62	3 678 346,14	82,62	3 678 346,14	82,62	3 678 346,14	82,62	3 678 346,14
297	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	$м^3$ звеньев	109,00	30949,43656	3 373 488,59	109,00	3 373 488,59	109,00	3 373 488,59	109,00	3 373 488,59	109,00	3 373 488,59
298	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	31,00	46061,69901	1 427 912,67	31,00	1 427 912,67	31,00	1 427 912,67	31,00	1 427 912,67	31,00	1 427 912,67
299	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	20,00	44521,26168	890 425,23	20,00	890 425,23	20,00	890 425,23	20,00	890 425,23	20,00	890 425,23
300	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	30,00	643223,6734	19 296 710,20	30,00	19 296 710,20	30,00	19 296 710,20	30,00	19 296 710,20	30,00	19 296 710,20
301	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	4,00	782369,5765	3 129 478,31	4,00	3 129 478,31	4,00	3 129 478,31	4,00	3 129 478,31	4,00	3 129 478,31
302	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт.	4,00	352262,0683	1 409 048,27	4,00	1 409 048,27	4,00	1 409 048,27	4,00	1 409 048,27	4,00	1 409 048,27
303	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4,00	120886,1766	483 544,71	4,00	483 544,71	4,00	483 544,71	4,00	483 544,71	4,00	483 544,71

Scanned with CamScanner

304	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	333,00	9949,651288	3 313 233,88	333,00	3 313 233,88	333,00	3 313 233,88	333,00	3 313 233,88	333,00	3 313 233,88
305	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слои	$м^2$ изолируемой поверхности	62,00	12361,65183	766 422,41	44,4046181	548 914,43	62,00	766 422,41	44,4046181	548 914,43	44,4046181	548 914,43
306	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	1,62	96943,95732	157 436,99			1,62	157 436,99				
307	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	247,00	78,6910707	19 436,69			247,00	19 436,69				
308	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	271,70	4957,539209	1 346 963,40			271,70	1 346 963,40				
309	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	235,00	765,4495059	179 880,63			235,00	179 880,63				
310	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	235,00	258,7267022	60 800,78			235,00	60 800,78				
311	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	78,00	208,6505663	16 274,74			78,00	16 274,74				
312	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	4,80	4229,148263	20 299,91			4,80	20 299,91				
313	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	4,80	36296,75315	174 224,42			4,80	174 224,42				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
314	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	53,00	7374,307156	390 838,28			53,00	390 838,28				
315	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	4,00	44521,26168	178 085,05			4,00	178 085,05				
316	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	6,10	7172,888506	43 754,62			6,10	43 754,62				
317	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,12	321177,9751	37 256,65			0,12	37 256,65				
318	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,12	413015,0593	47 909,75			0,12	47 909,75				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
319	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	38,00	7374,307156	280 223,67			38,00	280 223,67				
320	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,00	44521,26168	133 563,79			3,00	133 563,79				
321	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172,790777	35 003,22			4,88	35 003,22				
322	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321171,0403	26 657,20			0,08	26 657,20				
323	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413006,0193	34 279,50			0,08	34 279,50				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
324	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	290,00	9398,813793	2 725 656,00			290,00	2 725 656,00				
325	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	35,00	44521,26168	1 558 244,16			35,00	1 558 244,16				
326	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	35,38	7172,807627	253 773,93			35,38	253 773,93				

Scanned with CamScanner

327	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,64	321176,1063	204 910,36			0,64	204 910,36				
328	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,64	413010,3873	263 500,63			0,64	263 500,63				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
329	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	22,00	7374,307156	162 234,76			22,00	162 234,76				
330	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44521,26168	89 042,52			2,00	89 042,52				
331	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,44	7172,790777	17 501,61			2,44	17 501,61				
332	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,05	321163,7112	15 737,02			0,05	15 737,02				
333	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,05	413018,6253	20 237,91			0,05	20 237,91				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
334	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,50	18251,55925	63 880,46			3,50	63 880,46				
335	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,60	7225,450329	4 324,43			0,60	4 324,43				
336	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	1,00	44521,26168	44 521,26			1,00	44 521,26				
337	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2,00	18251,55925	36 503,12			2,00	36 503,12				
338	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,34	7226,944425	2 471,61			0,34	2 471,61				
339	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,40	44520,06939	17 808,03			0,40	17 808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
340	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	152,00	563,9526734	85 720,81			152,00	85 720,81				
341	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	17,00	11088,28724	188 500,88			17,00	188 500,88				
342	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	128,00	9398,813793	1 203 048,17			128,00	1 203 048,17				
343	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	15,00	44521,26168	667 818,93			15,00	667 818,93				
344	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	15,86	7172,828365	113 761,06			15,86	113 761,06				
345	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,28	321175,4878	90 250,31			0,28	90 250,31				
346	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,28	413011,4381	116 056,21			0,28	116 056,21				
347	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	185,00	32542,3346	6 020 331,90			185,00	6 020 331,90				
348	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	168,00	208,6505663	35 053,30			168,00	35 053,30				
	Раздел 6: УСТРОЙСТВО ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ 3х(4х2,5м) с нормальным входным звеном на фундаменте тип 3 (км 323+300)												
349	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	733,00	563,9526734	413 377,31			733,00	413 377,31				

Scanned with CamScanner

350	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	81,00	11088,28724	898 151,27			81,00	898 151,27				
351	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	21,00	22037,07666	462 778,61			21,00	462 778,61				
352	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	$м^3$ подушки	106,00	22037,07666	2 335 930,13			106,00	2 335 930,13				
353	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	$м^3$ подушки	88,00	11674,8934	1 027 390,62			88,00	1 027 390,62				
354	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	107,36	5104,187218	547 985,54			107,36	547 985,54				
355	Фундаменты монолитные. Устройство	$м^3$ бетона в деле	144,00	35778,20681	5 152 061,78			144,00	5 152 061,78				
356	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	146,88	44521,26103	6 539 282,82			146,88	6 539 282,82				
357	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 4 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 9/10 м	$м^3$ звеньев	206,34	30949,43818	6 386 107,07			206,34	6 386 107,07				
358	Блоки стенок труб и оголовков, одноочковых, отверстие труб до 6 м. Установка	$м^3$ сборных конструкций	38,64	46061,6953	1 779 823,91			38,64	1 779 823,91				
359	Бетон тяжелый класса В20,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200,W6/+для устройство лотка/	$м^3$	32,00	44521,26168	1 424 680,37			32,00	1 424 680,37				
360	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100 (Блок № 94)	шт.	57,00	643223,6776	36 663 749,62			57,00	36 663 749,62				
361	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38 (Блок № 107)	шт.	6,00	782369,4771	4 694 216,86			6,00	4 694 216,86				
362	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт.	4,00	352262,0683	1 409 048,27			4,00	1 409 048,27				
363	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл (СТ3пл)	шт.	4,00	120522,5285	482 090,11			4,00	482 090,11				
364	Надбавка к сметной стоимости за сульфатостойкость	$м^3$	4,52	321,8125042	1 454,59			4,52	1 454,59				
365	Гидроизоляция обмазочная двухслойная битумной мастикой опор мостов и труб. Устройство	$м^2$ изолируемой поверхности	839,00	9949,651288	8 347 757,43			839,00	8 347 757,43				
366	Гидроизоляция оклеечная опор мостов и труб. Устройство в 2 слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	116,00	12361,65183	1 433 951,61			116,00	1 433 951,61				
367	Смесь быстротвердеющая на цементной основе "ПЛИТОНИТ-Аквабарьер Гидростоп"	т	3,32	96943,86533	321 853,63			3,32	321 853,63				
368	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	422,00	78,6910707	33 207,63			422,00	33 207,63				
369	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	464,20	4957,538481	2 301 289,36			464,20	2 301 289,36				
370	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	401,00	765,4495059	306 945,25			401,00	306 945,25				
371	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	401,00	258,7267022	103 749,41			401,00	103 749,41				
372	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	117,00	208,6505663	24 412,12			117,00	24 412,12				

Scanned with CamScanner

373	Установка асфальтовых планок/Слой выравнивающий из асфальтобетонной смеси. Устройство без применения укладчиков асфальтобетона	т смеси	7,20	4228,982667	30 448,68			7,20	30 448,68				
374	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	7,20	36296,91874	261 337,81			7,20	261 337,81				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
375	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	68,00	7374,307156	501 452,89			68,00	501 452,89				
376	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	5,00	44521,26168	222 606,31			5,00	222 606,31				
377	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,54	7172,860584	61 256,23			8,54	61 256,23				
378	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,15	321178,7974	48 176,82			0,15	48 176,82				
379	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,15	413008,8923	61 951,33			0,15	61 951,33				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА												
380	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	37,00	7374,307156	272 849,36			37,00	272 849,36				
381	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	3,00	44521,26168	133 563,79			3,00	133 563,79				
382	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,88	7172,790777	35 003,22			4,88	35 003,22				
383	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,08	321176,4709	26 336,47			0,08	26 336,47				
384	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08	413011,8003	33 866,97			0,08	33 866,97				
	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
385	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	458,00	9398,813793	4 304 656,72			458,00	4 304 656,72				
386	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	55,00	44521,26168	2 448 669,39			55,00	2 448 669,39				
387	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	56,12	7172,812023	402 538,21			56,12	402 538,21				
388	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,81	321175,2308	259 830,76			0,81	259 830,76				
389	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,81	413010,9556	334 125,86			0,81	334 125,86				
	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА												
390	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/8см/	$м^2$ укрепляемой поверхности	29,00	7374,307156	213 854,91			29,00	213 854,91				
391	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	2,00	44521,26168	89 042,52			2,00	89 042,52				
392	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3,66	7172,953658	26 253,01			3,66	26 253,01				
393	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,06	321175,2791	19 591,69			0,06	19 591,69				
394	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06	413020,6197	25 194,26			0,06	25 194,26				
	УСТРОЙСТВО УПОРОВ												
395	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	3,50	18251,55925	63 880,46			3,50	63 880,46				
396	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,60	7225,450329	4 324,43			0,60	4 324,43				
397	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,70	44521,77266	31 165,24			0,70	31 165,24				
398	Упоры монолитные.Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	2,00	18251,55925	36 503,12			2,00	36 503,12				

Scanned with CamScanner

399	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,34	7226,944425	2 471,61			0,34	2 471,61				
400	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	0,40	44520,06939	17 808,03			0,40	17 808,03				
	УСТРОЙСТВО КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ												
400	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	400,78	563,9512841	226 019,83			400,78	226 019,83				
401	Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2.*	$м^3$ грунта	44,53	11088,2792	493 772,16			44,53	493 772,16				
402	Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10см/12см/ Добавляется позиция: Откосы земляного полотна.Укрепление бетонными плитами монолитными при толщине до 10 см.Добавлять на каждый 1 см изменения толщины	$м^2$ укрепляемой поверхности	209,90	9398,815484	1 972 811,37			209,90	1 972 811,37				
403	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W6	$м^3$	25,26	44521,27773	1 124 607,48			25,26	1 124 607,48				
404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	25,61	7172.832448	183 680,46			25,61	183 680,46				
405	Сетки арматурные.Установка в монолитных фундаментах	т арматуры	0,46	321176,1547	148 556,82			0,46	148 556,82				
406	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,46	413011,8412	191 034,50			0,46	191 034,50				
407	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	258,31	32542,33396	8 406 010,28			258,31	8 406 010,28				
408	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	445,00	208,6505663	92 849,50			445,00	92 849,50				
	ЛЕСТНИЧНЫЕ СХОДЫ У ТРУБЫ												
409	Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	43,38	563,9598194	24 464,58			43,38	24 464,58				
410	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	11088,28724	53 445,54			4,82	53 445,54				
411	Основание под фундаменты щебеночное.Устройство	$м^3$ основания	1,00	19483,19373	19 483,19			1,00	19 483,19				
412	Фундаменты сборные. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	4,38	32679,3335	143 135,48			4,38	143 135,48				
413	Плита ленточных фундаментов,группа несущей способности до 4,5 кгс/см2 СТ РК 956-93	$м^3$	4,38	68173,88443	298 601,61			4,38	298 601,61				
414	Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону	$м^2$ поверхности	32,40	5738,479357	185 926,73			32,40	185 926,73				
415	Грунты 2 группы.Разработка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	43,00	141,8823851	6 100,94			43,00	6 100,94				
416	Грунт 1,2 группы.Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	43,00	765,4495059	32 914,33			43,00	32 914,33				
417	Грунт насыпей уплотняемый.Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	43,00	292,1107928	12 560,76			43,00	12 560,76				

Scanned with CamScanner

418	Сходы лестничные железобетонные,ширина лестничных маршей до 1 м.Устройство на откосах.Высота насыпи или глубина выемки до 12 м	$м^3$ сборных конструкций	2,73	147526,7596	402 748,05			2,73	402 748,05				
419	Косоуры/Прогон прямоугольного сечения ПРГ с несущей способностью 4 кН/м ГОСТ 13015-2012	$м^3$	1,72	304342,1524	523 468,50			1,72	523 468,50				
420	Ступени лестничные с лицевыми бетонными поверхностями,не требующими дополнительной отделки ГОСТ 8717.0-84	м	56,00	5314,03185	297 585,78			56,00	297 585,78				
421	Опоры мостов ж/б.Окраска перхлорвиниловыми красками	$м^2$ окрашиваемой поверхности	52,00	1769,356802	92 006,55			52,00	92 006,55				
422	Перила сварные стальные.Установка	т перил	0,36	457570,6918	164 725,45			0,36	164 725,45				
423	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,36	1339864,515	482 351,23			0,36	482 351,23				
	Дорожная одежда												
	Раздел 1. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА												
424	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка	$м^3$	7 334,62	9465,581935	69 426 437,11								
425	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей, однослойных, толщина 12 см/20 см/	$м^2$	39 503,30	1250,711118	49 407 216,49								
426	Смесь цементно-грунтовая из несвязных грунтов. Приготовление в установке, установленной в карьере	$м^3$ смеси (в рыхлом состоянии)	11 053,02	2407,231377	26 607 184,59								
427	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	3 318,28	7172,810454	23 801 373,39			1 244,40	8 925 845,33				
428	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1 975,17	7708,148228	15 224 864,59								
429	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	869,07	8338,86924	7 247 082,77								
430	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3 318,28	4957,537599	16 450 483,98								
431	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	790,07	29090,65759	22 983 539,48								
432	Вода техническая	$м^3$	632,05	26,23005206	16 578,78								
433	Основания.Розлив вяжущих материалов	т	34,76	7824,996495	271 996,88								
434	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	35,80	220996,7185	7 912 301,31								
435	Покрытия толщиной 4 см (4+2=6см) из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$.Устройство	$м^2$ покрытия	35 972,00	591,3753192	21 272 952,98								
436	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	3 510,87	36296,85245	127 433 428,72								
437	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	$м^2$ покрытия	35 972,00	44,11469115	1 586 893,67								
438	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б,марки II	т	1 741,04	36296,85261	63 194 446,49								
439	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	$м^3$	280,80	10357,41581	2 908 362,36								
	Раздел 2. ОБОЧИНЫ												
440	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	3 018,79	382,7249149	1 155 366,15			3 018,79	1 155 366,15				
441	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км/0,5км/	т·км	2 520,69	337,417692	850 525,28			2 520,69	850 525,28				
442	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3 018,79	208,6504675	629 871,94			3 018,79	629 871,94				
443	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 30 см	$м^3$ уплотненного грунта	2 625,03	387,4940223	1 017 183,43			2 625,03	1 017 183,43				

Scanned with CamScanner

444	Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой	$м^3$ уплотненного грунта	2 625,03	292,1106338	766 799,18			2 625,03	766 799,18				
445	Укрепление обочин	$м^2$	4 301,19	741,603677	3 189 778,32			4 301,19	3 189 778,32				
446	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	361,56	5104,190526	1 845 451,07			361,56	1 845 451,07				
	Организация дорожного движения												
	Раздел 1. ЗНАКИ												
447	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	33,48	9240,239363	309 363,21								
448	Основание под фундаменты песчаное. Устройство	$м^3$ основания	6,20	13437,09647	83 310,00								
449	Блоки фундаментов, масса конструкций до 1,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м- ТИП ф1	шт. сборных конструкций	62,00	9526,388711	590 636,10			62,00	590 636,10				
450	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	21,70	77901,79739	1 690 469,00			21,70	1 690 469,00				
451	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	217,00	5738,486716	1 245 251,62								
452	Фундаменты-столбы бетонные. Устройство-замоноличивание	$м^3$	4,60	76742,97423	353 017,68								
453	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	11,78	4822,798681	56 812,57								
454	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт.	62,00	23384,36318	1 449 830,52								
455	Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100	шт.	4,00	4577,197279	18 308,79								
456	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20	шт.	58,00	7612,764946	441 540,37			58,00	441 540,37				
457	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.25	шт.	3,00	9250,969963	27 752,91			3,00	27 752,91				
458	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 3.40	шт.	1,00	24155,77413	24 155,77			1,00	24 155,77				
459	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2002 прямоугольный 1.32.1-1.32.3, размером 600 мм х 300 мм	шт.	58,00	10247,72353	594 367,96			58,00	594 367,96				
460	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 треугольный 1.1, 1.2, 1.5-1.7, 1.8-1.15, 1.16, 1.17-1.19, 1.16.1, 1.20-1.22, 1.23-1.30, 2.3-2.4, А=900 мм	шт.	1,00	15380,52746	15 380,53								
461	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 3 СТ РК 1125-2021 круглый 2.6, 3.1-3.9, 3.11-3.16, 3.18.1-3.19, 3.20-3.24, 3.25-4.4, 3.10, 4.5, 4.6, 3.17.1-3.17.3, 4.7, 4.8, D=700 мм	шт.	1,00	20758,94291	20 758,94								

Scanned with CamScanner

462	Знак дорожный односторонний со световозвращающей пленкой типа 2 СТ РК 1125-2021 прямоугольный 5.28, размером 200 мм х 300 мм	шт.	6,00	4038,282674	24 229,70			6,00	24 229,70				
463	Раздел 2. РАЗМЕТКА												
	Разметка проезжей части краской, сплошная, ширина линии 0,1 м	км	10,62	85270,10316	905 568,50								
464	Разметка проезжей части краской, пунктирная, ширина линии 0,1 м, шаг 1:3	км	2,58	55713,12624	143 517,01								
465	Нанесение разметки дорожной краской со светоотражающими элементами, одинарная, ширина линии 0,10 м, шаг 3:1	км	0,05	94429,28484	4 721,46								
466	Разметка проезжей части краской стрел, островков безопасности, букв, цифр и прочих символов	$м^2$	45,00	2611,112801	117 500,08								
	Раздел 3. ОГРАЖДЕНИЕ												
467	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м	м	5 091,00	2296,348518	11 690 710,30			5 091,00	11 690 710,30				
	Рабочий участок												
468	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 4 мм, длиной 4320 мм	шт.	1 055,25	77620,39579	81 908 922,66			1 055,25	81 908 922,66				
469	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 14, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	2 152,71	26892,07724	57 890 843,59			2 152,71	57 890 843,59				
470	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	11,19	1376782,518	15 400 207,38			11,19	15 400 207,38				
471	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	2 152,71	4009,667888	8 631 652,16			2 152,71	8 631 652,16				
472	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	2,15	1376782,443	2 963 813,33			2,15	2 963 813,33				
473	Светоотражающее устройство УС-1	шт.	1 055,25	1337,747637	1 411 658,19			1 055,25	1 411 658,19				
474	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,15	1376779,595	203 398,53			0,15	203 398,53				
475	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	2,69	1914881,518	5 143 144,65			2,69	5 143 144,65				
476	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	1 547,08	2050,736853	3 172 655,86			1 547,08	3 172 655,86				
	Начальный участок												
477	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	87,00	71288,14861	6 202 068,93			87,00	6 202 068,93				
478	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	261,00	22614,14451	5 902 291,72			261,00	5 902 291,72				
479	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	1,23	1376782,478	1 692 891,73			1,23	1 692 891,73				
480	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	261,00	4009,667739	1 046 523,28			261,00	1 046 523,28				
481	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,26	1376783,103	359 340,39			0,26	359 340,39				
482	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт.	116,00	158,5744304	18 394,63			116,00	18 394,63				
483	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,02	1376785,387	22 358,99			0,02	22 358,99				
484	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	29,00	12834,99055	372 214,73			29,00	372 214,73				
485	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,30	1914881,959	569 359,70			0,30	569 359,70				
486	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	169,36	2050,735586	347 312,58			169,36	347 312,58				
	Конечный участок												
487	Секция балки ГОСТ 26804-2012 СБ-1 толщиной 3 мм, длиной 4320 мм	шт.	87,00	71288,14861	6 202 068,93			87,00	6 202 068,93				
488	Стойка дорожная СД-1 из швеллера N 12, высотой 1,7 м ГОСТ 26804-2012	шт.	174,00	22614,14451	3 934 861,15			174,00	3 934 861,15				
489	Связь продольная СП/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,92	1376782,154	1 269 668,50			0,92	1 269 668,50				
490	Консоль жесткая КЖ толщиной 4 мм ГОСТ 26804-2012	шт.	174,00	4009,667739	697 682,19			174,00	697 682,19				
491	Насадка НС-1/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,17	1376785,387	239 560,66			0,17	239 560,66				
492	Элемент световозвращающий ЭС, тип пленки А ГОСТ 26804-2012	шт.	87,00	158,5744304	13 795,98			87,00	13 795,98				
493	Накладка Н/Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,02	1376785,387	22 358,99			0,02	22 358,99				
494	Элемент концевой ЭК-1 толщиной 3 мм	шт.	29,00	12834,99055	372 214,73			29,00	372 214,73				
495	Болт дорожный М16х45 мм с увеличенной полукруглой головкой с низким квадратным подголовком 5 мм ГОСТ 1759.0-87 (ГОСТ 7802-81)	т	0,23	1914881,688	434 356,83			0,23	434 356,83				
496	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	130,70	2050,736994	268 031,33			130,70	268 031,33				

Scanned with CamScanner

	Объездная дорога												
	Раздел 1. УСТРОЙСТВО ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ												
497	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4 376,65	169,8542748	743 392,71			4 376,65	743 392,71				
498	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м	$м^3$ железобетона звеньев	6,64	62621,149	415 804,43			6,64	415 804,43				
499	Звенья одноочковых водопропускных железобетонных круглых труб отверстием 1,5 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3/3 м. Разборка (перевозка учтена в смете 01-01-01-01)	$м^3$ железобетона звеньев	6,64	44034,116	292 386,53			6,64	292 386,53				
500	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 2	$м^2$ спланированной площади	33 468,50	191,9133	6 423 050,28			33 468,50	6 423 050,28				
501	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	6 693,70	516,1806659	3 455 158,52			6 693,70	3 455 158,52				
502	Устройство оснований и покрытий из песчано-гравийных или щебеночно-песчаных смесей серповидного профиля, толщина по оси дороги 12 см	$м^2$	30 894,00	676,10835	20 887 691,36			30 894,00	20 887 691,36				
	Раздел 2. РАЗБОРКА ОБЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ												
503	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	2 574,50	193,0164642	496 920,89								
504	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$	$м^3$ грунта	2 574,50	354,0467358	911 493,32								
505	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 9 км/8,5 км/	т·км	39 389,85	50,7356972	1 998 471,50								
506	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	2 625,03	193,016145	506 673,17								
507	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	3 390,56	193,01625	654 433,18								
508	Грунты 2 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	$м^3$ грунта	4 376,65	193,016313	844 764,85								
	Итого по СМР:				**1 556 425 206,84**		**423 318 343,38**		**1 099 360 951,21**		**423 318 343,39**		**43 950 728,86**
	Итого Материалы на стройплощадке (без НДС)						**50 963 152,29**				**50 963 152,29**		**4 442 699,25**
	Возврат оплаты за материал						**39 811 959,75**				**39 811 959,75**		
	Итого без НДС						**434 469 535,92**				**434 469 535,93**		**48 393 428,12**
	НДС 12%				**186 771 024,82**		**52 136 344,30**		**131 936 377,29**		**52 136 344,30**		**5 807 211,37**
	Всего:				**1 743 196 231,67**		**486 605 880,22**		**1 231 406 188,06**		**486 605 880,22**		**54 200 639,49**

Принял (Заказчик)

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

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

Начальник отдела ОКК и ПР _____ Иноземцев В.В.

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

Начальник отдела ПЭР и З _____ Дуйсенбаева О.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Муканов

Представитель технического надзора

ТОО "D&JEMPORIO" _____ Рахимбергенов Т.

Scanned with CamScanner

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

Акт выполненных работ № 5

за декабрь месяц 2024 года, на 24 декабря 2024 года

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

№ п/п	Описание	Ед. изм.	Расценка(без НДС)	Выполнено с начала строительства				Выполнено с начала строительства			
				Аванс за материалы		Возврат аванса за материалы		Аванс за материалы		Возврат аванса за материалы	
				Кол-во	Стоимость, 75% тенге	Кол-во	Стоимость, 75%	Кол-во	Стоимость, 75% тенге	Кол-во	Стоимость, 75%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 2.100	шт	121 872,00	51,00	4 661 604,00						
2	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 10.100	шт	143 355,00	85,00	9 138 881,25	85,00	9 138 881,25				
3	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 19.100	шт	538 509,00	57,00	23 021 259,75	46,00	18 578 560,50	11,00	4 442 699,25		
4	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, D35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 38	шт	655 122,00	7,00	3 439 390,50	7,00	3 439 390,50				
5	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 59пл	шт	101 085,00	18,00	1 364 647,50	18,00	1 364 647,50				
6	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 58пл (СТ2пл)	шт	294 751,00	8,00	1 768 506,00	8,00	1 768 506,00				
7	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 35	шт	186 650,00	10,00	1 399 875,00	10,00	1 399 875,00				
8	Звенья прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 13.100	шт	299 394,00	16,00	3 592 728,00	16,00	3 592 728,00				
9	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30, В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 36	шт	352 914,00	2,00	529 371,00	2,00	529 371,00				
10	Звенья оголовков прямоугольные водопропускных труб из тяжелого бетона класса В30,В35 ГОСТ 24547-2016 марки ЗП 32	шт	125 532,00	6,00	564 894,00						

Scanned with CamScanner

11	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	346 402	2,14	555 975,21						
12	Плита фундаментная под водопропускные трубы из тяжелого бетона класса В20,В22,5 ГОСТ 13015-2012 марки Ф13	шт.	35769,36	4	107 308,08						
13	Откосная стенка водопропускных труб из тяжелого бетона класса В20 ГОСТ 13015-2012 типа Блок № 57пл (СТ1пл)	шт.	136 452	8	818 712,00						
Итого: Материалы на стройплощадке (без НДС) тенге					**50 963 152,29**		**39 811 959,75**		**4 442 699,25**		
Итого: Материалы на стройплощадке (с НДС) тенге					**57 078 730,56**		**44 589 394,92**		**4 975 823,16**		

Принял (Заказчик)

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

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

Начальник отдела ОКК и ПР _____ Иноземцев В.В.

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

Начальник отдела ПЭР и З _____ Дуйсенбаева О.

Сдал (Подрядчик)

Директор ТОО "Алюминстрой" _____ А. Муканов

Представитель технического надзора

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

Scanned with CamScanner