Заказчик: АО "Национальная компания "ҚазАвтоЖол"
Подрядчик: ТОО "Строительная компания "ЗАЙСАН"

АКТ выполненных работ №9 от "23" октября 2024 года
за октябрь месяц 2024 года

Выполнение работ по программе 091 "Ремонт и организация содержания, направленные на улучшение качества автомобильных дорог общего пользования"

Договор №1 от 20.01.2023г., доп.согл №1 от 28.02.2023 г., доп.согл №2 от 24.03.2023 г., доп.согл №3 от 19.04.2023 г., доп.согл №4 от 31.08.2023 г., доп.согл №5 от 04.12.2023 г., доп.согл №6 от 21.02.2024 г., доп.согл №7 от 28.08.2024г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего по договору	Сумма полученного аванса в 2023г.	Ранее заактированные суммы по выполненным работам с начало строительства	Выполненный объем работ по настоящему акту	Сумма погашения аванса по настоящему акту	Удержание предоплаты за материалы	Удержание гарант 5% (согл дог)	Сумма к перечислению по выполненным работам по настоящему акту
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Капитальный ремонт мостов 424 км, 442 км, 445 км, 447 км, по автомобильной дороге "Усть-Каменогорск-Зыряновск-Большенарымское-Катон-Карагай-Рахмановские ключи" корректировка сметной стоимости без изменения технической части	тенге	835 258 078,42	83 525 807,84	698 140 089,41	90 000 000,00	9 000 000,00	0,00	4 500 000,00	76 500 000,00
	в т.ч. без НДС		745 766 141,45	74 576 614,14	623 339 365,54	80 357 142,86	8 035 714,29	0,00	4 017 857,14	68 303 571,43
	сумма НДС		89 491 936,97	8 949 193,70	74 800 723,87	9 642 857,14	964 285,71	0,00	482 142,86	8 196 428,57

Подрядчик:

Директор
ТОО "Строительная компания "ЗАЙСАН" _____ Г.Б.Нурасыл

Заказчик:

Заместитель директора
ВК ОФ АО "НК "ҚазАвтоЖол" _____ А.Е.Касенов

Директор службы технического надзора
ТОО "Amanat Expert KZ" _____ М.М.Гуламов

Приложение 4-1
к Правилам организации деятельности и осуществления
функций заказчика (застройщика)

Заказчик: АО "Национальная компания "ҚазАвтоЖол"

Подрядчик: ТОО "Строительная компания "Зайсан"

Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт мостов 424 км, 442 км, 445 км, 447 км, по автомобильной дороге "Усть-Каменогорск-Зыряновск-Большенарымское-Катон-Карагай-Рахмановские ключи" корректировка сметной стоимости без изменения технической части

СПРАВКА №5 от "23" октября 2024 года
о стоимости выполненных работ и затрат

БИН/ИИН		КОПФ		Договор		Источник финансирования	
заказчика	подрядчика	заказчика	подрядчика	номер	дата	наименование программы/ подпрограммы/ специфики	код
090140000306	050240002785	KZ3000000	KZ2030000	№1 доп.согл №7	20.01.2023г. 28.08.2024г.	РБ	091

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге						НДС	Всего
	с начала строительства по отчетный месяц включительно	с начала года по отчетный месяц включительно	в отчетном месяце, без НДС	из них				
				Строительно-монтажные работы	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат		
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Выполнение	788 140 089,41	468 239 222,14	80 357 142,86				9 642 857,14	90 000 000,00
Выплата аванса	83 525 807,84							
Удержание аванса	78 814 008,94	46 823 922,22	8 035 714,29				964 285,71	9 000 000,00
Предоплата за материалы	70 350 720,00							
Удержание предоплаты за материалы	70 350 720,00	38 188 457,73						
Удержание гарантийных обязательств 5% (согл.дог.)	39 407 004,47	23 411 961,10	4 017 857,14				482 142,86	4 500 000,00
Возврат гарантийных обязательств 5% (согл.дог.)								
Итого к оплате:	**753 444 883,84**	**359 814 881,09**	**68 303 571,43**				**8 196 428,57**	**76 500 000,00**

Заказчик:
Директор ВК ОФ АО "НК "ҚазАвтоЖол"

Н.Н. Темирханов

Главный инженер проекта
ТОО "Amanat Expert KZ"
ИИН 871008300749
№ KZ46VJE00048645 от 13.08.2019г.

Д.Н. Касымбаев

Подрядчик:
Директор
ТОО "Строительная компания "ЗАЙСАН"

Г.Б. Нурасыл

Заказчик: АО "Национальная компания "ҚазАвтоЖол"
Подрядчик: ТОО "Строительная компания "ЗАЙСАН"
Наименование строительства и его адрес: "Капитальный ремонт мостов 424 км, 442 км, 445 км, 447 км, по автомобильной дороге "Усть-Каменогорск-Зыряновск-Большенарымское-Катон-Карагай-Рахмановские ключи" корректировка сметной стоимости без изменения технической части"
Договор №1 от 20.01.2023г., доп. согл №1 от 28.02.2023 г., доп. согл №2 от 24.03.2023 г., доп. согл №3 от 19.04.2023 г., доп.согл №4 от 31.08.2023 г., доп.согл №5 от 04.12.2023 г., доп.согл №6 от 21.02.2024 г., доп.согл №7 от 28.08.2024г.

Акт выполненных работ №9
по капитальному ремонту автодорог республиканского значения
за октябрь месяц 2024 года

№	№ п/п по смете	Наименование работ и затрат	ед.изм.	*Расценка за единицу измерения, без НДС*	План всего по договору		Выполнено с начала строительства			Выполнено за отчетный период за октябрь месяц	
					объем работ	*финансирование*	*объем работ*	*финансирование*	%	*объем работ*	*финансирование*
МОСТ КМ 424											
Подготовительные работы /Мост 424 - подходы/ ЛС 1-1-1											
		РАЗДЕЛ 1. Восстановление оси									
1	1	Восстановление оси трассы III категории сложности	км	75 522,18	0,61	46 068,53	0,61	46 068,53	100		
2	2	Закрепление оси трассы III категории сложности	км	37 880,07	0,61	23 106,84	0,61	23 106,84	100		
		РАЗДЕЛ 2. Демонтаж существующих элементов обустройства									
3	3-10	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт	17 421,1600	1,00	17 421,16	1,00	17 421,16	100		
		РАЗДЕЛ 3. Разборка существующей дорожной одежды									
4	11-13	Покрытия асфальтобетонные деформированные. Снятие самоходными холодными фрезами с шириной фрезерования 1500-2100 мм толщиной слоя до 70 мм	м2 покрытия	240,44	3336,00	802 107,84	3336,00	802 107,84	100		
5	14	Покрытия и основания щебеночные. Разборка	м3	864,89	617,00	533 637,13	617,00	533 637,13	100		
6	15-18	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	4 391,72	586,00	2 573 547,92	586,00	2 573 547,92	100		

		РАЗДЕЛ 4. Демонтаж железобетонного моста через ручей Горный.									
		Пролетное строение									
7	19	Демонтаж пролетного строения моста из ж/б плит	балка	59 548,93	11,00	655 038,23	11,00	655 038,23	100		
		Береговая опора №1									
8	20	Демонтаж деревянной обшивки береговой опоры из досок	м2	1 149,09	2,50	2 872,73	2,50	2 872,73	100		
9	21	Опоры мостов и труб. Разборка кладки железобетонной	м3 кладки	184 867,16	39,60	7 320 739,54	39,60	7 320 739,54	100		
10	22	Демонтаж фундамента из монолитного железобетона	м3 кладки	184 867,16	36,40	6 729 164,62	36,40	6 729 164,62	100		
		Береговая опора №2									
11	23	Демонтаж деревянной обшивки береговой опоры из досок	м2 обшивки стен	1 149,09	2,50	2 872,73	2,50	2 872,73	100		
12	24	Опоры мостов и труб. Разборка кладки железобетонной	м3 кладки	184 867,16	39,60	7 320 739,54	39,60	7 320 739,54	100		
13	25	Демонтаж фундамента из монолитного железобетона	м3 кладки	184 867,16	36,40	6 729 164,62	36,40	6 729 164,62	100		
		Откосные стенки									
14	26-28	Демонтаж откосных стенок из монолитного бетона	м3 кладки	230 882,28	2,83	653 396,85	2,83	653 396,85	100		
		РАЗДЕЛ 5. Расчистка русла трубы на объездной дороге									
15	29-30	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	616,08	55,00	33 884,40	55,00	33 884,40	100		
16	31	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	388,29	110,00	42 711,90	110,00	42 711,90	100		
17	32-34	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	459,40	55,00	25 267,00	55,00	25 267,00	100		
		РАЗДЕЛ 6. Снятие растительного грунта									
18	35	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м	м3 грунта	133,60	256,00	34 201,60	256,00	34 201,60	100		
		Подготовительные работы /мост 424/ ЛС 2-1-1									
		РАЗДЕЛ 1. Восстановление оси									
19	1	Восстановление оси трассы II категории сложности	км	33 832,44	0,30	10 149,73	0,30	10 149,73	100		
20	2	Закрепление оси трассы II категории сложности	км	20 490,74	0,30	6 147,22	0,30	6 147,22	100		

		РАЗДЕЛ 2. Подготовительные работы									
		Устройство и ликвидация перемычки									
21	3-4	Устройство металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	53 598 395,50	0,045	2 411 927,80	0,045	2 411 927,80	100		
22	5	Разборка металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	16 295 259,21	0,045	733 286,66	0,045	733 286,66	100		
23	6	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	3 386,45	158,60	537 090,97	158,60	537 090,97	100		
24	7-9	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3	459,86	130,00	59 781,80	130,00	59 781,80	100		
25	10	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта	21,43	130,00	2 785,90	130,00	2 785,90	100		
26	11	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	643,27	130,00	83 625,10	130,00	83 625,10	100		
27	12	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	208,00	53 707,68	208,00	53 707,68	100		
28	13	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	66,11	130,00	8 594,30	130,00	8 594,30	100		
29	14	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка	м3	44 052,85	15,04	662 554,86	15,04	662 554,86	100		
30	15	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П1-4	шт	45 994,98	16,00	735 919,68	16,00	735 919,68	100		
31	16	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Разборка	м3	17 889,75	15,04	269 061,84	15,04	269 061,84	100		
		Мост 424 км - Подходы. ЛС 1-2-1									
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
32	1	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта	30,65	700,00	21 455,00	700,00	21 455,00	100		
33	2-3	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	279,27	279,00	77 916,33	279,00	77 916,33	100		

34	4	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	394,73	130,00	51 314,90	130,00	51 314,90	100		
35	5	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	208,00	53 707,68	208,00	53 707,68	100		
36	6-7	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	279,27	377,00	105 284,79	377,00	105 284,79	100		
37	8	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	2 709,16	1781,20	4 825 555,79	1781,20	4 825 555,79	100		
38	9-11	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	459,40	1590,00	730 446,00	1590,00	730 446,00	100		
39	12-14	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	488,17	1356,00	661 958,52	1356,00	661 958,52	100		
40	15	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	164,30	13525,00	2 222 157,50	13525,00	2 222 157,50	100		
41	16	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	388,29	382,00	148 326,78	382,00	148 326,78	100		
		РАЗДЕЛ 2. Укрепление откосов насыпи на дороге									
		Тип 1 - Укрепление откосов насыпи биоматами									
42	17-23	Откосы земляного полотна автомобильных дорог. Укрепление биоматами	м2	2 656,52	3781,00	10 044 302,12					
		Тип 2 - Укрепление откосов насыпи монолитным бетоном на щебеночной подготовке в местах подтопления									
43	24-32	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными	м2	25 668,80	219,30	5 629 167,84	219,30	5 629 167,84	100		
		Тип 3 - Укрепление откосов и дна резерва монолитным бетоном									
44	33-38	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными	м2	16 100,20	381,60	6 143 836,32	381,60	6 143 836,32	100		
		РАЗДЕЛ 3. Дорожная одежда									
		Основная проезжая часть с учетом сгона на существующую дорогу									
45	39-40	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2	389,76	5043,40	1 965 715,58	5043,40	1 965 715,58			

46	41-44	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2	917,50	4910,80	4 505 659,00	4910,80	4 505 659,00			
47	45	Основания. Розлив вяжущих материалов /битумной эмульсии 2,0л/м2/	т	200 487,00	8,85	1 774 309,95					
48	46-47	Покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство /плотной м/з а/б ти Б марки II на битуме БНД 70/100/	м2 покрытия	3 631,00	4424,80	16 066 448,80					
		Сгон на существующую дорогу									
49	48-49	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2	389,76	329,60	128 464,90	329,60	128 464,90			
50	50	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2	1 674,95	323,90	542 516,31	323,90	542 516,31			
51	51	Основания. Розлив вяжущих материалов /битумной эмульсии 2,0л/м2/	т	250 608,84	0,51	127 810,51					
52	52-53	Покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство /плотной м/з а/б ти Б марки II на битуме БНД 70/100/	м2 покрытия	4 538,77	256,50	1 164 194,51					
		РАЗДЕЛ 4. Устройство присыпных обочин									
53	54-55	Устройство присыпных обочин h-0,18м	м3	5 522,38	156,00	861 491,28	156,00	861 491,28	100	156,00	861 491,28
		РАЗДЕЛ 5. Укрепление обочин									
54	56-58	Укрепление обочин материалом от разборки	м2	570,51	1792,00	1 022 353,92	1792,00	1 022 353,92	100	1792,00	1 022 353,92
		РАЗДЕЛ 6. Барьерное ограждение									
55	59-68	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м	м	30 444,30	104,00	3 166 207,20	104,00	3 166 207,20	100	104,00	3 166 207,20
		РАЗДЕЛ 7. Разметка									

56	69	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,15 м, сплошная	км линии	78 038,78	2,00	156 077,56					
57	70	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 1:3	км линии	42 242,13	0,21	8 870,85					
58	71	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,15 м, пунктирная, шаг 3:1	км линии	66 107,42	0,01	661,07					
59	72	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	409,25	92,70	37 937,48					
		РАЗДЕЛ 8. Дорожные знаки									
60	73	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	3 386,45	103,70	351 174,86	103,70	351 174,86	100	103,70	351 174,86
61	74	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2	614,22	174,00	106 874,28	174,00	106 874,28	100	174,00	106 874,28
62	75-76	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	754,97	85,00	64 172,45	85,00	64 172,45	100	85,00	64 172,45
63	77-82	Устройство фундаментов	шт	67 078,36	13,00	872 018,68	13,00	872 018,68	100	13,00	872 018,68
64	83-90	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт	62 795,77	13,00	816 345,01	13,00	816 345,01	100	13,00	816 345,01
65	91-92	Установка сигнальных столбиков	шт	8 271,79	18,00	148 892,22	18,00	148 892,22	100	18,00	148 892,22
		Мост 424 км - Устройство береговых опор. ЛС 2-2-1									
66	1-5	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	9 192,90	187,00	1 719 072,30	187,00	1 719 072,30	100		
67	6	Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	908,17	109,62	99 553,60	109,62	99 553,60	100		
68	7	Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	1 547,96	255,78	395 937,21	255,78	395 937,21	100		
69	8	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).	м3 грунта	660,42	109,62	72 395,24	109,62	72 395,24	100		
70	9	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).	м3 грунта	1 024,80	255,78	262 123,34	255,78	262 123,34	100		

71	10	Грунт скальный 5 группы. Разработка отбойными молотками. Ширина траншеи более 1 м и глубина до 3 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,3 и к времени эксплуатации машин - 1,3	м3 грунта	40 569,48	40,60	1 647 120,89	40,60	1 647 120,89	100		
72	11-12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Группа грунтов 3	м3 грунта	287,10	294,00	84 407,40	294,00	84 407,40	100		
73	13-15	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3	491,40	294,00	144 471,60	294,00	144 471,60	100		
74	16-17	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 3	м3 грунта	520,27	112,00	58 270,24	112,00	58 270,24	100		
75	18	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	575,29	34,80	20 020,09	34,80	20 020,09	100		
76	19	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	678,43	352,00	238 807,36	352,00	238 807,36	100		
77	20-21	Подготовка бетонная. Устройство	м3	80 866,58	8,46	684 131,27	8,46	684 131,27	100		
78	22-23	Фундаменты монолитные. Устройство	м3 бетона в деле	83 314,00	73,15	6 094 419,10	73,15	6 094 419,10	100		
		Сетки плоские									
79	24-25	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	439 325,70	4,58326	2 013 543,90	4,58326	2 013 543,90	100		
80	26-27	Опоры монолитные бетонные. Сооружение при подаче бетона на суше без облицовки	м3 бетона в деле	97 067,00	14,13	1 371 556,71	14,13	1 371 556,71	100		
		Каркас пространственный									
81	28-31	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	740 837,85	2,0415	1 512 420,47	2,0415	1 512 420,47	100		
82	32	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	6 108,80	186,00	1 136 236,80	186,00	1 136 236,80	100		
83	33-34	Бетонирование монолитных ригелей	м3	95 765,00	12,60	1 206 639,00	12,60	1 206 639,00	100		
		Каркас пространственный									
84	35-37	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	465 820,50	1,83048	852 675,10	1,83048	852 675,10	100		
		Отдельные стержни									

85	38-42	Бетонирование монолитных шкафных стенок	м3	169 263,00	7,88	1 333 792,44	7,88	1 333 792,44	100		
		Сетки плоские									
86	43-47	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	609 593,95	0,403	245 666,36	0,403	245 666,36	100		
87	48	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	7 635,99	45,00	343 619,55	45,00	343 619,55	100		
88	49-50	Бетонирование монолитных подуклонок	м3	104 230,13	3,00	312 690,39	3,00	312 690,39	100		
		Сетки плоские									
89	51-53	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4 039 654,91	0,1572	635 033,75	0,1572	635 033,75	100		
90	54-55	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,50	30,00	93 015,00	30,00	93 015,00	100		
		Мост 424 км - Пролетное строение. ЛС 2-2-2									
91	1-2	Монтаж траверсы	т	223 792,00	4,00	895 168,00	4,00	895 168,00	100		
92	3	Демонтаж траверсы	т	43 303,00	4,00	173 212,00	4,00	173 212,00	100		
93	4	Части опорные из полимерных материалов, резины и фторопласта. Установка	опорная часть	4 843,43	26,00	125 929,18	26,00	125 929,18	100		
94	5	Части опорные резинометаллические для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм	шт	47 848,25	4,00	191 393,00	4,00	191 393,00	100		
95	6	Части опорные полиуретановые для автодорожных мостовых сооружений ЛП размерами 273х460х65 мм	шт	115 307,00	22,00	2 536 754,00	22,00	2 536 754,00	100		
96	7-9	Установка антисейсмических устройств для опорных частей	опорная часть	119 314,00	44,00	5 249 816,00	44,00	5 249 816,00	100		
97	10	Окрашивание (за каждый слой)/ Эмаль: ПФ-115	т	28 864,38	0,66153	19 094,65	0,66153	19 094,65	100		
98	11	Строения пролетные балочные железобетонные длиной до 12 м. Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами	балка пролетного строения	162 974,00	11,00	1 792 714,00	11,00	1 792 714,00	100		
99	12	Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П12-А14-К7	шт	1 017 405,00	11,00	11 191 455,00	11,00	11 191 455,00	100		
100	13	Установка антисейсмических устройств в плите	т	1 487 790,40	0,42928	638 678,66	0,42928	638 678,66	100		
101	14-15	Заполнение пазов между плитами пролетного строения	м3	120 414,59	6,75	812 798,48	6,75	812 798,48	100		

102	16-17	Накладная плита проезжей части	м3	96 201,00	22,00	2 116 422,00	22,00	2 116 422,00	100		
		Сетки плоские									
103	18-20	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	592 767,64	0,8387	497 154,22	0,8387	497 154,22	100		
		Каркас пространственный									
104	21-22	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	593 929,01	0,31508	187 135,15	0,31508	187 135,15	100		
		Изделия закладные									
105	23	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1 254 098,29	0,03186	39 955,57	0,03186	39 955,57	100		
106	24-25	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,49	160,00	496 078,40	160,00	496 078,40	100	160,00	496 078,40
		Мост 424 км - Проезжая часть мостового полотна. ЛС 2-2-3									
107	1-2	Гидроизоляция из наплавляемых битумно-полимерных материалов автомобильных мостов и путепроводов. Устройство на проезжей части по бетонному основанию	м2	4 044,17	126,09	509 929,40					
108	3	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	22,00	14 006,96					
109	4-6	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	5 311,75	22,00	116 858,50					
110	7	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство /слой м/з а/б тип Б марки II/	м2	3 703,33	120,48	446 177,20					
111	8	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,3 л/м2/	т	235 432,17	0,036144	8 509,46					
112	9-10	Покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство /слой м/з а/б тип Б марки II/	м2	4 538,57	102,50	465 203,42					
113	11	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	72,00	45 840,96					

114	12-13	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	1 146,27	72,00	82 531,44					
115	14	Перила сварные стальные. Установка	т	1 677 166,95	0,45	754 725,13	0,45	754 725,13	100	0,45	754 725,13
		Мост 424 км - Устройство сопряжения моста с насыпью подходов. ЛС 2-2-4									
116	1	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство /подушка под переходные плиты из щебня М1000, фракция 20-40 мм/	м3 подушки	15 744,15	3,82	60 142,65	3,82	60 142,65	100		
117	2	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство /подушка под лежень из щебня М1000, фракция 10-20 мм-50%, фракция 20-40 мм-50%/	м3 подушки	16 121,44	50,00	806 072,00	50,00	806 072,00	100		
118	3	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка	м3	55 066,06	12,04	662 995,36	12,04	662 995,36	100		
119	4	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25	шт	193 612,26	4,00	774 449,04	4,00	774 449,04	100		
120	5	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.124.25	шт	183 775,00	8,00	1 470 200,00	8,00	1 470 200,00	100		
121	6-7	Монолитная ж/б плита усиления. Устройство	м3	104 956,42	5,21	546 822,95	5,21	546 822,95	100		
122	8-11	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	789 973,79	0,18132	143 238,05	0,18132	143 238,05	100		
123	12-14	Объединение переходных плит	м3	169 440,43	1,75	296 520,75	1,75	296 520,75	100		
124	15-18	Монолитный ж/б участок сопряжения с ж/б цоколем под барьерное ограждение в пределах переходных плит	м3	120 890,00	12,00	1 450 680,00	12,00	1 450 680,00	100		
125	19-22	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	602 179,40	0,5012	301 812,32	0,5012	301 812,32	100		
126	23	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	6 109,00	145,00	885 805,00					
127	24-25	Гидроизоляция из наплавляемых битумно-полимерных материалов автомобильных мостов и путепроводов. Устройство на проезжей части по бетонному основанию	м2	4 044,17	37,5	151 656,38					
128	26	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство /слой м/з а/б тип Б марки II/	м2	3 703,33	31,12	115 247,63					

129	27	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,3 л/м2/	т	235 431,35	0,009336	2 197,98					
130	28-29	Покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство /слой м/з а/б тип Б марки II/	м2	4 538,57	29,54	134 069,36					
131	30-31	Покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство /слой м/з а/б тип Б марки II/	м2	4 538,57	45,60	206 958,79					
132	32	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3	6 634,70	13,68	90 762,70					
133	33	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,7 л/м2/	т	235 432,37	0,03192	7 515,00					
134	34	Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см	м2	434,84	5,60	2 435,10					
135	35-36	Покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство /слой м/з а/б тип Б марки II/	м2	4 538,57	5,60	25 415,99					
136	37	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,5 л/м2/	т	235 433,36	0,0028	659,21					
137	38-39	Укрепление тротуарной части ПГС	м3	6 634,70	3,50	23 221,45					
138	40	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	33,60	21 392,44					
139	41-42	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	1 161,03	33,60	39 010,61					
		Мост 424 км - Водоотвод с моста. ЛС 2-2-5									
140	1	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /фр.10-20 М1000/	м3	14 742,98	1,70	25 063,06	1,70	25 063,06	100	1,70	25 063,06
141	2-5	Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство	м3	200 431,23	1,082	216 866,59	1,082	216 866,59	100	1,082	216 866,59

142	6	Устройство бетонного растекателя из бетона В22,5 F300 W6	м2	8 789,96	0,04	351,60	0,04	351,60	100	0,04	351,60
		Установка ж/б лотков по откосу насыпи									
143	7-11	Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи	м лотка	100 228,15	5,0	501 140,75	5,0	501 140,75	100	5,0	501 140,75
		Мост 424 км - Укрепительные и земляные работы. ЛС 2-2-6									
144	1	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	2 709,00	561,20	1 520 290,80	561,20	1 520 290,80	100		
145	2-3	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Группа грунтов 2	м3 грунта	123,58	460,00	56 846,80	460,00	56 846,80	100		
146	4-6	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3 грунта	516,94	460,00	237 792,40	460,00	237 792,40	100		
147	7	Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 3	м2	369,81	150,00	55 471,50	150,00	55 471,50	100		
148	8-13	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными	м2	19 570,00	150,00	2 935 500,00	150,00	2 935 500,00	100		
149	14-15	Упоры сборные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами толщиной до 16 см	м упора	30 101,00	57,00	1 715 757,00	57,00	1 715 757,00	100		
150	16-17	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) /Расчистка русла/	м3	323,55	75,00	24 266,25	75,00	24 266,25	100		
		РАЗДЕЛ 1. Очистка строительной площадки									
151	18	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	207,06	25,00	5 176,50	25,00	5 176,50	100		
152	19	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т км	29,23	575,00	16 807,25	575,00	16 807,25	100		
		Мост 424 км - Объездная дорога. ЛС 1-8-1									
153	1	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	133,60	106,00	14 161,60	106,00	14 161,60	100		
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
154	2-3	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	279,27	17,00	4 747,59	17,00	4 747,59	100		
155	4-5	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	620,57	15,00	9 308,55	15,00	9 308,55	100		
156	6	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	2 709,00	1011,38	2 739 828,42	1011,38	2 739 828,42	100		

157	7-12	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3	507,01	829,00	420 311,29	829,00	420 311,29	100		
158	13-14	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	228,35	1170,00	267 169,50	1170,00	267 169,50	100		
		Металлическая труба d=3х1.420мм									
159	15-21	Устройство металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	77 475,00	22,00	1 704 450,00	22,00	1 704 450,00	100		
		Разборка временной объездной дороги									
160	22	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	516,37	861,00	444 594,57	861,00	444 594,57	100		
161	23	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	1678,95	433 521,68	1678,95	433 521,68	100		
162	24	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	66,11	861,00	56 920,71	861,00	56 920,71	100		
163	25	Разборка металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	21 727 012,21	0,036	782 172,44	0,036	782 172,44	100		
		РАЗДЕЛ 2. Приведение временно занимаемых земель в пригодное для пользование состояние									
164	26-27	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	245,97	776,00	190 872,72	776,00	190 872,72	100	776,00	190 872,72
165	28	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2	3,49	5174,40	18 058,66	5174,40	18 058,66	100	5174,40	18 058,66
166	29-30	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	245,97	776,00	190 872,72	776,00	190 872,72	100	776,00	190 872,72
167	31	Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием на глубину до 30 см. Почвы средние	га	13 162,82	0,26	3 422,33					
168	32-35	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	2 794 220,34	0,78	2 179 491,86					
		МОСТ КМ 442									
		Подготовительные работы /подходы/ ЛС 1-1-2									
		РАЗДЕЛ 1. Восстановление оси									
169	1	Восстановление оси трассы III категории сложности	км	75 522,09	0,0553	4 176,37	0,0553	4 176,37	100	0,0553	4 176,37
170	2	Закрепление оси трассы III категории сложности	км	37 880,14	0,0553	2 094,77	0,0553	2 094,77	100	0,0553	2 094,77
		РАЗДЕЛ 2. Демонтаж существующих элементов обустройства									

171	3-13	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт	19 827,96	6,00	118 967,76	6,00	118 967,76	100		
		РАЗДЕЛ 3. Демонтаж деревянного моста на 442 км через р. Даутов									
		Проезжая часть									
172	14	Демонтаж проезжей частьи из досок	м3	85 137,22	3,09	263 074,00	3,09	263 074,00	100		
173	15	Демонтаж проезжей частьи из брусьев	м3	98 170,65	2,12	208 121,78	2,12	208 121,78	100		
		Пролетное строение									
174	16	Демонтаж пролетного строения из бревен	м3	67 069,66	18,58	1 246 154,28	18,58	1 246 154,28	100		
		Береговая опора №1									
175	17	Опоры под пролетные строения длиной до 10 м, однорядные из бревен. Демонтаж	м3	79 696,31	3,78	301 252,05	3,78	301 252,05	100		
176	18	Демонтаж фундамента из монолитного железобетона	м3	231 083,95	48,00	11 092 029,60	48,00	11 092 029,60	100		
		Береговая опора №2									
177	19	Опоры под пролетные строения длиной до 10 м, однорядные из бревен. Демонтаж	м3	79 696,31	3,78	301 252,05	3,78	301 252,05	100		
178	20	Демонтаж фундамента из монолитного железобетона	м3	231 083,96	48,00	11 092 029,85	48,00	11 092 029,85	100		
		Сопряжение проезжей части с мостом									
179	21	Демонтаж деревянного настила из досок	м3	85 137,23	0,35	29 798,03	0,35	29 798,03	100		
180	22	Демонтаж пролетного строения из бревен	м3	67 069,66	2,01	134 810,02	2,01	134 810,02	100		
		Перильное ограждение									
181	23-25	Демонтаж перильного ограждения	м3	3 404 129,54	0,10	340 412,95	0,10	340 412,95	100		
		РАЗДЕЛ 4. Снятие растительного грунта									
182	26	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	133,60	80,00	10 688,00	80,00	10 688,00	100		
183	27-28	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 1	м3 грунта	496,51	36,00	17 874,36	36,00	17 874,36	100		
		Подготовительные работы /мост 442/ ЛС 3-1-1									

184	1	Восстановление оси трассы II категории сложности	км	33 832,44	0,30	10 149,73	0,30	10 149,73	100		
185	2	Закрепление оси трассы II категории сложности	км	20 490,74	0,30	6 147,22	0,30	6 147,22	100		
		РАЗДЕЛ 2. Подготовительные работы									
		Устройство и ликвидация грунтовой перемычки									
186	3-4	Устройство металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	53 598 396,50	0,06	3 215 903,79	0,06	3 215 903,79	100		
187	5	Разборка металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	16 295 259,40	0,06	977 715,56	0,06	977 715,56	100		
188	6	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	3 966,88	636,84	2 526 267,86	636,84	2 526 267,86	100		
189	7-9	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3 уплотненного грунта	459,86	522,00	240 046,92	522,00	240 046,92	100		
190	10	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта	21,43	522,00	11 186,46	522,00	11 186,46	100		
191	11	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	643,31	522,00	335 807,82	522,00	335 807,82	100		
192	12	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	835,20	215 656,99	835,20	215 656,99	100		
193	13	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	66,12	522,00	34 514,64	522,00	34 514,64	100		
194	14	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка	м3	54 129,88	15,04	814 113,40	15,04	814 113,40	100		
195	15	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П1-4	шт	57 872,12	16,00	925 953,92	16,00	925 953,92	100		
196	16	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Разборка	м3	22 362,13	15,04	336 326,44	15,04	336 326,44	100		
		Мост 442 км - Подходы. ЛС 1-2-2									
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
197	1	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта	30,65	54,00	1 655,10	54,00	1 655,10	100		

198	2-3	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	279,27	23,00	6 423,21	23,00	6 423,21	100		
199	4-5	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	620,57	204,00	126 596,28	204,00	126 596,28	100		
200	6	Грунт скальный 6 группы. Разработка отбойными молотками	м3 грунта	37 741,34	34,00	1 283 205,56	34,00	1 283 205,56	100		
201	7-8	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	620,57	34,00	21 099,38	34,00	21 099,38	100		
202	9	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	394,75	522,00	206 059,50	522,00	206 059,50	100		
203	10	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	835,20	215 656,99	835,20	215 656,99	100		
204	11	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	3 966,88	453,84	1 800 328,82	453,84	1 800 328,82	100		
205	12-14	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	459,40	894,00	410 703,60	894,00	410 703,60	100		
206	15-17	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	488,17	281,00	137 175,77	281,00	137 175,77	100		
207	18-19	Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т	м3	111,16	34,00	3 779,44	34,00	3 779,44	100		
208	20	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	164,30	1420,00	233 306,00	1420,00	233 306,00	100		
209	21	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	388,29	165,00	64 067,85	165,00	64 067,85	100		
		РАЗДЕЛ 2. Укрепление откосов насыпи на дороге									
		Тип 1 - Укрепление откосов насыпи биоматами									
210	22-28	Откосы земляного полотна автомобильных дорог. Укрепление биоматами	м2	3 450,67	292,00	1 007 595,64					
		РАЗДЕЛ 3. Дорожная одежда									
		Основная проезжая часть с учетом сгона на существующую дорогу									
211	29-30	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2	389,76	246,20	95 958,91	246,20	95 958,91	100	246,20	95 958,91

212	31	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2	1 722,25	239,70	412 823,32	239,70	412 823,32	100	239,70	412 823,32
213	32	Основания. Розлив вяжущих материалов /битумной эмульсии 2,0л/м2/	т	255 965,33	0,43	110 065,09	0,43	110 065,09	100	0,43	110 065,09
214	33-34	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2 покрытия	3 668,69	216,00	792 437,04	216,00	792 437,04	100	216,00	792 437,04
		Сгон на существующую дорогу									
215	35-36	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2	389,76	387,10	150 876,10	387,10	150 876,10	100	387,10	150 876,10
216	37	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2	1 722,25	381,40	656 866,15	381,40	656 866,15	100	381,40	656 866,15
217	38	Основания. Розлив вяжущих материалов /битумной эмульсии 2,0л/м2/	т	255 965,35	0,67	171 496,78	0,67	171 496,78	100	0,67	171 496,78
218	39-40	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2 покрытия	3 668,69	335,70	1 231 579,23	335,70	1 231 579,23	100	335,70	1 231 579,23
		РАЗДЕЛ 4. Досыпка и укрепление обочин									
219	41-42	Устройство присыпных обочин h-0,18м	м3	7 342,82	17,00	124 827,94	17,00	124 827,94	100	17,00	124 827,94
220	43-44	Укрепление обочин ПГС	м2	1 015,59	231,70	235 312,20	231,70	235 312,20	100	231,70	235 312,20
		РАЗДЕЛ 5. Барьерное ограждение									
221	45-54	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м	м	38 190,23	96,00	3 666 262,08	96,00	3 666 262,08	100	96,00	3 666 262,08
		РАЗДЕЛ 6. Разметка									
222	55	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,15 м, сплошная	км линии	78 038,78	0,316	24 660,25					

223	56	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	409,25	14,22	5 819,54					
		РАЗДЕЛ 7. Дорожные знаки									
224	57	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	516,41	10,00	5 164,10	10,00	5 164,10	100	10,00	5 164,10
225	58	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	29,23	462,50	13 518,88	462,50	13 518,88	100	462,50	13 518,88
226	59	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2	614,22	15,00	9 213,30	15,00	9 213,30	100	15,00	9 213,30
227	60-61	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	754,97	10,00	7 549,70	10,00	7 549,70	100	10,00	7 549,70
228	62-67	Устройство фундаментов	шт	67 482,31	8,00	539 858,48	8,00	539 858,48	100	8,00	539 858,48
229	68-74	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт	62 918,84	8,00	503 350,72	8,00	503 350,72	100	8,00	503 350,72
		Мост 442 км - Устройство береговых опор. ЛС 3-2-1									
230	1-5	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	8 281,29	693,00	5 738 933,97	693,00	5 738 933,97	100		
231	6	Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	908,17	527,40	478 968,86	527,40	478 968,86	100		
232	7	Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	1 547,96	1230,60	1 904 919,58	1230,60	1 904 919,58	100		
233	8	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).	м3 грунта	660,42	527,40	348 305,51	527,40	348 305,51	100		
234	9	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).	м3 грунта	1 024,81	1230,60	1 261 128,48	1230,60	1 261 128,48	100		
235	10	Грунт скальный 5 группы. Разработка отбойными молотками. Ширина траншеи более 1 м и глубина до 3 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,3 и к времени эксплуатации машин - 1,3	м3 грунта	40 569,48	195,00	7 911 048,60	195,00	7 911 048,60	100		

236	11-12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Группа грунтов 3	м3 грунта	287,10	1426,00	409 404,60	1426,00	409 404,60	100		
237	13-15	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	491,39	1426,00	700 722,14	1426,00	700 722,14	100		
238	16-17	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) Группа грунтов 3	м3 грунта	520,27	527,00	274 182,29	527,00	274 182,29	100		
239	18	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	575,29	21,70	12 483,79	21,70	12 483,79	100		
240	19	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	678,43	712,00	483 042,16	712,00	483 042,16	100		
241	20-21	Подготовка бетонная. Устройство	м3	91 259,26	8,46	772 053,34	8,46	772 053,34	100		
242	22-23	Фундаменты монолитные. Устройство	м3 бетона в деле	108 328,73	73,15	7 924 246,60	73,15	7 924 246,60	100		
		Сетки плоские									
243	24-25	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	549 157,12	5,57908	3 063 791,50	5,57908	3 063 791,50	100		
244	26-27	Опоры монолитные бетонные. Сооружение при подаче бетона на суше без облицовки	м3 бетона в деле	123 342,89	92,28	11 382 081,89	92,28	11 382 081,89	100		
		Каркас пространственный									
245	28-29	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	563 997,65	4,96984	2 802 978,08	4,96984	2 802 978,08	100		
246	30-31	Бетонирование монолитных ригелей	м3	122 266,52	12,60	1 540 558,15	12,60	1 540 558,15	100		
		Сетки плоские									
247	32-34	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	549 562,91	1,35368	743 932,32	1,35368	743 932,32	100		
248	35-36	Бетонирование монолитных шкафных стенок	м3	122 266,52	8,02	980 577,49	8,02	980 577,49	100		
		Сетки плоские									
249	37-40	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	567 614,26	0,45836	260 171,67	0,45836	260 171,67	100		
250	41-42	Устройство монолитного откосного крыла на опорах	м3	118 231,41	2,70	319 224,81	2,70	319 224,81	100		

		Сетки плоские									
251	43-44	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	549 157,17	0,16016	87 953,01	0,16016	87 953,01	100		
252	45-46	Бетонирование монолитных подуклонок	м3	108 549,74	2,00	217 099,48	2,00	217 099,48	100		
		Сетки плоские									
253	47-49	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4 145 232,04	0,13866	574 777,87	0,13866	574 777,87	100		
254	50-51	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,49	63,00	195 330,87	63,00	195 330,87	100		
255	52	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	7 405,94	111,00	822 059,34	111,00	822 059,34	100		
		Мост 442 км - Подпорная стенка у опоры №1 /длиной 7м/ и №2 /длиной 10/. ЛС 3-2-2									
256	1-2	Подготовка бетонная. Устройство	м3	91 259,26	8,80	803 081,49	8,80	803 081,49	100		
257	3-4	Стенки подпорные монолитные железобетонные. Устройство	м3	212 632,81	77,90	16 564 095,90	77,90	16 564 095,90	100		
258		**Сетки плоские**									
259	5-8	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	550 520,38	7,64964	4 211 282,72	7,64964	4 211 282,72	100		
260	9	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	7 405,94	110,00	814 653,40	110,00	814 653,40	100		
261	10-11	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,49	122,00	378 259,78	122,00	378 259,78	100		
		Мост 442 км - Пролетное строение. ЛС 3-2-3									
262	1-2	Монтаж траверсы	т	279 739,66	4,00	1 118 958,64	4,00	1 118 958,64	100		
263	3	Демонтаж траверсы	т	54 128,80	4,00	216 515,20	4,00	216 515,20	100		
264	4	Части опорные из полимерных материалов, резины и фторопласта. Установка	опорная часть	4 896,57	24,00	117 517,68	24,00	117 517,68	100		
265	5	Части опорные резинометаллические для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм	шт	47 848,25	4,00	191 393,00	4,00	191 393,00	100		
266	6	Части опорные полиуретановые для автодорожных мостовых сооружений ЛП размерами 273х460х65 мм	шт	144 134,28	20,00	2 882 685,60	20,00	2 882 685,60	100		

267	7-10	Установка антисейсмических устройств для опорных частей	опорная часть	149 703,18	40,00	5 988 127,20	40,00	5 988 127,20	100		
268	11	Строения пролетные балочные железобетонные длиной до 18 м. Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами	балка пролетного строения	257 581,55	10,00	2 575 815,50	10,00	2 575 815,50	100		
269	12	Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П18-А14-К7	шт	2 488 676,99	10,00	24 886 769,90	10,00	24 886 769,90	100		
270	13	Установка антисейсмических устройств в плите	т	1 487 790,41	0,39025	580 610,21	0,39025	580 610,21	100		
271	14-15	Заполнение пазов между плитами пролетного строения	м3	112 304,71	8,40	943 359,56	8,40	943 359,56	100	8,40	943 359,56
272	16-17	Накладная плита проезжей части	м3	122 429,32	36,72	4 495 604,63	36,72	4 495 604,63	100		
		Сетки плоские									
273	18-20	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	592 775,41	1,19942	710 986,68	1,19942	710 986,68	100		
		Каркас пространственный									
274	21-22	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	593 929,00	0,519	308 249,15	0,519	308 249,15	100		
		Изделия закладные									
275	23	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1 254 098,23	0,03894	48 834,59	0,03894	48 834,59	100		
276	24-25	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,49	230,00	713 112,70	230,00	713 112,70	100	230,00	713 112,70
		Мост 442 км - Проезжая часть мостового полотна. ЛС 3-2-4									
277	1-2	Гидроизоляция из наплавляемых битумно-полимерных материалов автомобильных мостов и путепроводов. Устройство на проезжей части по бетонному основанию	м2	4 044,17	182,00	736 038,94	182,00	736 038,94	100	182,00	736 038,94
278	3	Шов заполненный деформационный сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах с окаймлением. Устройство	м шва	141 935,89	21,00	2 980 653,69	21,00	2 980 653,69	100	21,00	2 980 653,69
279	4-5	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 4 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	2 989,06	171,00	511 129,26	171,00	511 129,26	100	171,00	511 129,26

280	6	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,3 л/м2/	т	240 788,88	0,0513	12 352,47	0,0513	12 352,47	100	0,0513	12 352,47
281	7-8	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 668,69	144,00	528 291,36	144,00	528 291,36	100	144,00	528 291,36
282	9	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	108,00	68 761,44	108,00	68 761,44	100	108,00	68 761,44
283	10-11	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	1 146,27	108,00	123 797,16	108,00	123 797,16	100	108,00	123 797,16
284	12	Перила сварные стальные. Установка	т	1 677 166,94	0,541	907 347,31	0,541	907 347,31	100	0,541	907 347,31
		Мост 442 км - Устройство сопряжения моста с насыпью подходов. ЛС 3-2-5									
285	1	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство /подушка под переходные плиты из щебня М1000, фракция 20-40 мм/	м3 подушки	16 070,62	3,50	56 247,17	3,50	56 247,17	100		
286	2	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство /подушка под лежень из щебня М1000, фракция 10-20 мм-50%, фракция 20-40 мм-50%/	м3 подушки	16 449,11	50,00	822 455,50	50,00	822 455,50	100		
287	3	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка	м3	54 129,88	11,12	601 924,27	11,12	601 924,27	100		
288	4	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25	шт	194 793,01	8,00	1 558 344,08	8,00	1 558 344,08	100		
289	5	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.124.25	шт	231 167,71	4,00	924 670,84	4,00	924 670,84	100		
290	6-7	Монолитная ж/б плита усиления. Устройство	м3	107 461,95	5,21	559 876,76	5,21	559 876,76	100		
291	8-11	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	789 964,35	0,16572	130 912,89	0,16572	130 912,89	100		
292	12-14	Объединение переходных плит	м3	171 791,87	1,63	280 020,75	1,63	280 020,75	100		
293	15-18	Монолитный ж/б участок сопряжения с ж/б цоколем под барьерное ограждение в пределах переходных плит	м3	152 586,63	12,43	1 896 651,81	12,43	1 896 651,81	100		
294	19-22	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	602 179,40	0,5012	301 812,32	0,5012	301 812,32	100		
295	23	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	7 405,94	145,00	1 073 861,30	145,00	1 073 861,30	100		

296	24-25	Гидроизоляция из наплавляемых битумно-полимерных материалов автомобильных мостов и путепроводов. Устройство на проезжей части по бетонному основанию	м2	4 044,17	34,00	137 501,78	34,00	137 501,78	100	34,00	137 501,78
297	26-27	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 4см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	2 989,06	29,50	88 177,27	29,50	88 177,27	100	29,50	88 177,27
298	28	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,3 л/м2/	т	240 789,30	0,00885	2 130,99	0,00885	2 130,99	100	0,00885	2 130,99
299	29-30	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 668,69	24,80	90 983,51	24,80	90 983,51	100	24,80	90 983,51
300	31-32	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 668,69	42,72	156 726,44	42,72	156 726,44	100	42,72	156 726,44
301	33	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3	7 342,82	12,82	94 134,95	12,82	94 134,95	100	12,82	94 134,95
302	34	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,7 л/м2/	т	240 788,93	0,029904	7 200,55	0,029904	7 200,55	100	0,029904	7 200,55
303	35	Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см	м2	434,83	2,8	1 217,52	2,8	1 217,52	100	2,8	1 217,52
304	36-37	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 668,69	2,8	10 272,33	2,8	10 272,33	100	2,8	10 272,33
305	38	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,5 л/м2/	т	240 782,29	0,0014	337,10	0,0014	337,10	100	0,0014	337,10
306	39-40	Укрепление тротуарной части ПГС	м3	7 342,82	2,40	17 622,77	2,40	17 622,77	100	2,40	17 622,77
307	41	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	33,60	21 392,45	33,60	21 392,45	100	33,60	21 392,45
308	42-43	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	1 161,03	33,60	39 010,61	33,60	39 010,61	100	33,60	39 010,61
		Мост 442 км - Водоотвод с моста. ЛС 3-2-6									
309	1	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /фр.10-20 М1000/	м3	15 015,05	0,32	4 804,82	0,32	4 804,82	100	0,32	4 804,82

310	2-5	Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство	м3	200 638,77	3,179	637 830,65	3,179	637 830,65	100	3,179	637 830,65
		Установка ж/б лотков по откосу насыпи									
311	6-9	Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи	м лотка	67 854,05	3,00	203 562,15	3,00	203 562,15	100	3,00	203 562,15
		Монолитный бездонный ящик									
312	10	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	16 070,62	2,10	33 748,30	2,10	33 748,30	100	2,10	33 748,30
313	11	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	м3	20 860,71	0,90	18 774,64	0,90	18 774,64	100	0,90	18 774,64
314	12	Наброска или призма каменная. Устройство	м3 камня (в деле)	15 923,54	0,40	6 369,42	0,40	6 369,42	100	0,40	6 369,42
315	13-16	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м3	209 096,44	0,72	150 549,44	0,72	150 549,44	100	0,72	150 549,44
316	17	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	1 896,65	30,00	56 899,50	30,00	56 899,50	100	30,00	56 899,50
		Мост 442 км - Укрепительные и земляные работы. ЛС 3-2-7									
317	1	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	3 966,88	366,00	1 451 878,08	366,00	1 451 878,08	100	366,00	1 451 878,08
318	2-3	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) Группа грунтов 2	м3 грунта	123,58	300,00	37 074,00	300,00	37 074,00	100	300,00	37 074,00
319	4-7	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3 грунта	894,43	200,00	178 886,00	200,00	178 886,00	100	200,00	178 886,00
320	8	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2	614,22	60,00	36 853,20	60,00	36 853,20	100	60,00	36 853,20
321	9-14	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными	м2	24 449,25	60,00	1 466 955,00	60,00	1 466 955,00	100	60,00	1 466 955,00
322	15-17	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	28 112,39	29,00	815 259,31	29,00	815 259,31	100	29,00	815 259,31
323	18-19	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) /Расчистка русла/	м3	323,55	206,00	66 651,30	206,00	66 651,30	100	206,00	66 651,30
		РАЗДЕЛ 1. Очистка строительной площадки									

324	20	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	207,06	25,00	5 176,50	25,00	5 176,50	100	25,00	5 176,50
325	21	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	25,57	1025,00	26 209,25	1025,00	26 209,25	100	1025,00	26 209,25
		Мост 442 км - Объездная дорога. ЛС 1-8-2									
326	1	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	133,60	71,00	9 485,60	71,00	9 485,60	100		
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
327	2-3	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	279,27	111,00	30 998,97	111,00	30 998,97	100		
328	4	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	3 966,88	296,46	1 176 021,24	296,46	1 176 021,24	100		
329	5-10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3	711,16	243,00	172 811,88	243,00	172 811,88	100		
330	11	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	164,30	1058,00	173 829,40	1058,00	173 829,40	100		
		Металлическая труба d=3х1.420мм									
331	12-18	Устройство металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	98 913,42	27,00	2 670 662,34	27,00	2 670 662,34	100		
		Разборка временной объездной дороги									
332	19	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	516,41	354,00	182 809,14	354,00	182 809,14	100	354,00	182 809,14
333	20	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	775,35	200 203,12	775,35	200 203,12	100	775,35	200 203,12
334	21	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	66,12	354,00	23 406,48	354,00	23 406,48	100	354,00	23 406,48
335	22	Разборка металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	21 727 012,28	0,045	977 715,55	0,045	977 715,55	100	0,045	977 715,55
		РАЗДЕЛ 2. Приведение временно занимаемых земель в пригодное для пользование состояние									
336	23-24	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	245,97	104,00	25 580,88	104,00	25 580,88	100	104,00	25 580,88

337	25	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2	3,49	692,80	2 417,87	692,80	2 417,87	100	692,80	2 417,87
338	26-27	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	245,97	104,00	25 580,88	104,00	25 580,88	100	104,00	25 580,88
339	28	Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием на глубину до 30 см. Почвы средние	га	13 162,76	0,03	394,88					
340	29-32	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	3 535 251,23	0,10	353 525,12					
		МОСТ КМ 445									
		Подготовительные работы /подходы/ ЛС 1-1-3									
		РАЗДЕЛ 1. Восстановление оси									
341	1	Восстановление оси трассы III категории сложности	км	75 522,18	0,06	4 531,33	0,06	4 531,33	100		
342	2	Закрепление оси трассы III категории сложности	км	37 880,07	0,06	2 272,80	0,06	2 272,80	100		
		РАЗДЕЛ 2. Демонтаж существующих элементов обустройства									
343	3-12	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт	27 154,73	2,00	54 309,46	2,00	54 309,46	100		
		РАЗДЕЛ 3. Демонтаж деревянного моста на 445 км через р. Петрушовка									
		Проезжая часть									
344	13	Демонтаж проезжей частьи из досок	м3	85 137,21	1,4	119 192,09	1,4	119 192,09	100		
345	14	Демонтаж проезжей частьи из брусьев	м3	98 170,65	2,12	208 121,78	2,12	208 121,78	100		
		Пролетное строение									
346	15	Демонтаж пролетного строения из бревен	м3	67 069,66	29,52	1 979 896,36	29,52	1 979 896,36	100		
		Береговая опора №1									
347	16	Опоры под пролетные строения длиной до 10 м, однорядные из бревен. Демонтаж	м3	79 696,31	6,22	495 711,05	6,22	495 711,05	100		
348	17	Демонтаж фундамента из монолитного железобетона	м3	231 083,95	57,6	13 310 435,52	57,6	13 310 435,52	100		
		Береговая опора №2									

349	18	Опоры под пролетные строения длиной до 10 м, однорядные из бревен. Демонтаж	м3	79 696,31	6,22	495 711,05	6,22	495 711,05	100		
350	19	Демонтаж фундамента из монолитного железобетона	м3	231 083,95	57,6	13 310 435,52	57,6	13 310 435,52	100		
		Сопряжение проезжей части с мостом									
351	20	Демонтаж деревянного настила из досок	м3	85 137,23	0,35	29 798,03	0,35	29 798,03	100		
352	21	Демонтаж пролетного строения из бревен	м3	67 069,66	1,54	103 287,28	1,54	103 287,28	100		
		Перильное ограждение									
353	22-24	Демонтаж перильного ограждения	м3	3 387 691,23	0,13	440 399,86	0,13	440 399,86	100		
		РАЗДЕЛ 4. Снятие растительного грунта									
354	25	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	133,60	119,00	15 899,40	119,00	15 899,40	100		
355	26-27	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов I	м3 грунта	496,51	81,20	40 316,61	81,20	40 316,61	100		
		Подготовительные работы /мост 445/ ЛС 4-1-1									
356	1	Восстановление оси трассы II категории сложности	км	33 832,44	0,30	10 149,73	0,30	10 149,73	100		
357	2	Закрепление оси трассы II категории сложности	км	20 490,74	0,30	6 147,22	0,30	6 147,22	100		
		РАЗДЕЛ 2. Подготовительные работы									
		Устройство и ликвидация грунтовой перемычки									
358	3-4	Устройство металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	53 598 396,50	0,06	3 215 903,79	0,06	3 215 903,79	100		
359	5	Разборка металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	16 295 259,40	0,06	977 715,56	0,06	977 715,56	100		
360	6	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4 110,00	1089,46	4 477 680,60	1089,46	4 477 680,60	100		
361	7-9	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3 уплотненного грунта	459,86	893,00	410 654,98	893,00	410 654,98	100		

362	10	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта	21,43	893,00	19 136,99	893,00	19 136,99	100		
363	11	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	643,32	893,00	574 484,76	893,00	574 484,76	100		
364	12	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	1428,80	368 930,45	1428,80	368 930,45	100		
365	13	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	66,12	893,00	59 045,16	893,00	59 045,16	100		
366	14	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка	м3	54 154,50	15,05	815 025,23	15,05	815 025,23	100		
367	15	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П1-4	шт	57 935,17	16,00	926 962,72	16,00	926 962,72	100		
368	16	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Разборка	м3	22 362,13	15,05	336 550,06	15,05	336 550,06	100		
		Мост 445 км - Подходы. ЛС 1-2-3									
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
369	1	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта	30,65	97,00	2 973,05	97,00	2 973,05	100		
370	2-3	Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 3	м3 грунта уступа	6 466,96	9,00	58 202,64	9,00	58 202,64	100		
371	4-5	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	279,27	35,00	9 774,45	35,00	9 774,45	100		
372	6-7	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	620,57	101,00	62 677,57	101,00	62 677,57	100		
373	8	Грунты 2 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	394,77	130,00	51 320,10	130,00	51 320,10	100		
374	9	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	208,00	53 707,68	208,00	53 707,68	100		
375	10	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4 110,00	300,12	1 233 493,20	300,12	1 233 493,20	100		

376	11-13	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3 уплотненного грунта	459,40	376,00	172 734,40	376,00	172 734,40	100		
377	14-16	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3 уплотненного грунта	488,17	242,00	118 137,14	242,00	118 137,14	100		
378	17	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	164,30	1261,00	207 182,30	1261,00	207 182,30	100		
379	18	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2 спланированной площади	388,29	52,00	20 191,08	52,00	20 191,08	100		
		РАЗДЕЛ 2. Устройство канавы для родника									
380	19	Грунты 6 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3.	м3 грунта	1 277,44	21,00	26 826,24	21,00	26 826,24	100	21,00	26 826,24
381	20	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 4	м2	783,81	75,00	58 785,75	75,00	58 785,75	100	75,00	58 785,75
382	21	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	575,29	23,00	13 231,67	23,00	13 231,67	100	23,00	13 231,67
		РАЗДЕЛ 3. Укрепление откосов насыпи на дороге									
		Тип 1 - Укрепление откосов насыпи биоматами									
383	22-28	Откосы земляного полотна автомобильных дорог. Укрепление биоматами	м2	3 618,05	252,00	911 748,60					
		РАЗДЕЛ 4. Дорожная одежда									
		Основная проезжая часть с учетом сгона на существующую дорогу									
384	29-30	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2	389,76	286,20	111 549,31	286,20	111 549,31	100	286,20	111 549,31
385	31	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2	1 739,73	278,80	485 036,72	278,80	485 036,72	100	278,80	485 036,72
386	32	Основания. Розлив вяжущих материалов /битумной эмульсии 2,0л/м2/	т	223 853,93	0,50	111 926,97	0,50	111 926,97	100	0,50	111 926,97

387	33-34	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /холодной а/б смеси тип Бх марки II на битуме МГ 70/130/	м2 покрытия	3 673,14	251,10	922 325,45	251,10	922 325,45	100	251,10	922 325,45
		Сгон на существующую дорогу									
388	35-36	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2	389,76	379,30	147 835,97	379,30	147 835,97	100	379,30	147 835,97
389	37	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2	1 739,73	373,70	650 137,10	373,70	650 137,10	100	373,70	650 137,10
390	38	Основания. Розлив вяжущих материалов /битумной эмульсии 2,0л/м2/	т	223 853,90	0,66	147 743,57	0,66	147 743,57	100	0,66	147 743,57
391	39-40	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /холодной а/б смеси тип Бх марки II на битуме МГ 70/130/	м2 покрытия	3 673,14	328,10	1 205 157,23	328,10	1 205 157,23	100	328,10	1 205 157,23
		РАЗДЕЛ 5. Досыпка и укрепление обочин									
392	41-42	Устройство присыпных обочин h-0,18м	м3	7 517,42	13,00	97 726,46	13,00	97 726,46	100	13,00	97 726,46
393	43-44	Укрепление обочин ПГС	м2	1 036,54	183,00	189 686,82	183,00	189 686,82	100	183,00	189 686,82
		РАЗДЕЛ 6. Барьерное ограждение									
394	45-54	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м	м	38 190,23	96,00	3 666 262,08	96,00	3 666 262,08	100	96,00	3 666 262,08
		РАЗДЕЛ 7. Разметка									
395	55	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,15 м, сплошная	км линии	78 038,78	0,33	25 752,80					
396	56	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	409,25	14,85	6 077,36					
		РАЗДЕЛ 7. Дорожные знаки									

397	57	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	516,42	73,00	37 698,66	73,00	37 698,66	100	73,00	37 698,66
398	58	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	29,23	3781,40	110 530,32	3781,40	110 530,32	100	3781,40	110 530,32
399	59	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2	614,22	107,00	65 721,54	107,00	65 721,54	100	107,00	65 721,54
400	60-61	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	754,97	73,00	55 112,81	73,00	55 112,81	100	73,00	55 112,81
401	62	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3	9 025,27	10,60	95 667,86	10,60	95 667,86	100	10,60	95 667,86
402	63-67	Устройство фундаментов	шт	55 549,78	8,00	444 398,24	8,00	444 398,24	100	8,00	444 398,24
403	68-73	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт	69 765,00	8,00	558 120,00	8,00	558 120,00	100	8,00	558 120,00
		Мост 445 км - Устройство береговых опор. ЛС 4-2-1									
404	1-5	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	11 031,94	204,00	2 250 515,76	204,00	2 250 515,76	100		
405	6	Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	908,17	116,10	105 438,54	116,10	105 438,54	100		
406	7	Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	1 547,96	270,90	419 342,36	270,90	419 342,36	100		
407	8	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).	м3 грунта	660,42	116,10	76 674,76	116,10	76 674,76	100		
408	9	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).	м3 грунта	1 024,80	270,90	277 618,32	270,90	277 618,32	100		
409	10	Грунт скальный 5 группы. Разработка отбойными молотками. Ширина траншеи более 1 м и глубина до 3 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,3 и к времени эксплуатации машин - 1,3	м3 грунта	40 569,48	43,00	1 744 487,64	43,00	1 744 487,64	100		
410	11-12	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Группа грунтов 3	м3 грунта	287,10	317,00	91 010,70	317,00	91 010,70	100	317,00	91 010,70

411	13-15	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	491,39	317,00	155 770,63	317,00	155 770,63	100	317,00	155 770,63
412	16-17	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) Группа грунтов 3	м3 грунта	520,27	113,00	58 790,51	113,00	58 790,51	100	113,00	58 790,51
413	18	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	575,29	11,60	6 673,36	11,60	6 673,36	100	11,60	6 673,36
414	19	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	678,43	352,00	238 807,36	352,00	238 807,36	100	352,00	238 807,36
415	20-21	Подготовка бетонная. Устройство	м3	88 441,22	8,46	748 212,72	8,46	748 212,72	100		
416	22-23	Фундаменты монолитные. Устройство	м3 бетона в деле	108 657,18	73,16	7 949 359,29	73,16	7 949 359,29	100		
		Сетки плоские									
417	24-26	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	657 584,68	4,58328	3 013 894,71	4,58328	3 013 894,71	100		
418	27-28	Опоры монолитные бетонные. Сооружение при подаче бетона на суше без облицовки	м3 бетона в деле	118 847,06	85,84	10 201 831,63	85,84	10 201 831,63	100		
		Сетки плоские									
419	29-31	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	553 363,04	4,7699	2 639 486,36	4,7699	2 639 486,36	100		
420	32	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	7 392,24	218,00	1 611 508,76	218,00	1 611 508,76	100		
421	33-34	Бетонирование монолитных ригелей	м3	97 161,52	11,80	1 146 505,94	11,80	1 146 505,94	100		
		Сетки плоские									
422	35-38	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1 124 424,09	0,6426	722 554,92	0,6426	722 554,92	100		
423	39-40	Бетонирование монолитных шкафных стенок	м3	97 161,52	8,02	779 235,39	8,02	779 235,39	100		
		Сетки плоские									
424	41-45	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	2 519 232,62	0,1152	290 215,60	0,1152	290 215,60	100		
425	46-48	Устройство монолитных откосных крыльев	м3	152 584,99	8,60	1 312 230,91	8,60	1 312 230,91	100		
426	49-50	Бетонирование монолитных подуклонок	м3	83 989,11	2,00	167 978,22	2,00	167 978,22	100		

		Сетки плоские									
427	51-53	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	3 997 808,07	0,13866	554 336,07	0,13866	554 336,07	100		
428	54-55	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,49	30,00	93 014,70	30,00	93 014,70	100	30,00	93 014,70
		Мост 445 км - Пролетное строение. ЛС 4-2-2									
429	1-2	Монтаж траверсы	т	279 739,66	4,00	1 118 958,64	4,00	1 118 958,64	100		
430	3	Демонтаж траверсы	т	54 128,80	4,00	216 515,20	4,00	216 515,20	100		
431	4	Части опорные из полимерных материалов, резины и фторопласта. Установка	опорная часть	4 905,42	26,00	127 540,92	26,00	127 540,92	100		
432	5	Части опорные резинометаллические для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм	шт	47 848,25	4,00	191 393,00	4,00	191 393,00	100		
433	6	Части опорные полиуретановые для автодорожных мостовых сооружений ЛП размерами 273х460х65 мм	шт	144 134,28	22,00	3 170 954,16	22,00	3 170 954,16	100		
434	7-10	Установка антисейсмических устройств для опорных частей	опорная часть	149 709,09	40,00	5 988 363,60	40,00	5 988 363,60	100		
435	11	Строения пролетные балочные железобетонные длиной до 18 м. Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами	балка пролетного строения	257 581,55	10,00	2 575 815,50	10,00	2 575 815,50	100		
436	12	Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П18-А14-К7	шт	2 490 850,64	10,00	24 908 506,40	10,00	24 908 506,40	100		
437	13	Установка антисейсмических устройств в плите	т	1 487 790,41	0,39025	580 610,21	0,39025	580 610,21	100		
438	14-15	Заполнение пазов между плитами пролетного строения	м3	112 640,50	8,40	946 180,20	8,40	946 180,20	100		
439	16-17	Накладная плита проезжей части	м3	122 765,11	36,72	4 507 934,84	36,72	4 507 934,84	100		
		Сетки плоские									
440	18-20	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	592 775,41	1,19942	710 986,68	1,19942	710 986,68	100		
		Каркас пространственный									

441	21-22	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	593 929,00	0,519	308 249,15	0,519	308 249,15	100		
		Изделия закладные									
442	23	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1 254 098,23	0,03894	48 834,59	0,03894	48 834,59	100		
443	24-25	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,49	230,00	713 112,70	230,00	713 112,70	100	230,00	713 112,70
		Мост 445 км - Проезжая часть мостового полотна. ЛС 4-2-3									
444	1-2	Гидроизоляция из наплавляемых битумно-полимерных материалов автомобильных мостов и путепроводов. Устройство на проезжей части по бетонному основанию	м2	4 044,17	182,00	736 038,94	182,00	736 038,94	100	182,00	736 038,94
445	3	Шов заполненный деформационный сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах с окаймлением. Устройство	м шва	141 937,49	21,00	2 980 687,29	21,00	2 980 687,29	100	21,00	2 980 687,29
446	4-5	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 4 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	2 992,63	171,00	511 739,73	171,00	511 739,73	100	171,00	511 739,73
447	6	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,3 л/м2/	т	208 677,76	0,0513	10 705,16	0,0513	10 705,16	100	0,0513	10 705,16
448	7-8	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 673,14	144,00	528 932,16	144,00	528 932,16	100	144,00	528 932,16
449	9	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	108,00	68 761,44	108,00	68 761,44	100	108,00	68 761,44
450	10-11	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	1 146,27	108,00	123 797,16	108,00	123 797,16	100	108,00	123 797,16
451	12	Перила сварные стальные. Установка	т	1 677 166,94	0,541	907 347,31	0,541	907 347,31	100	0,541	907 347,31
		Мост 445 км - Устройство сопряжения моста с насыпью подходов. ЛС 4-2-4									
452	1	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство /подушка под переходные плиты из щебня М1000, фракция 20-40 мм/	м3 подушки	16 191,29	3,50	56 669,52	3,50	56 669,52	100		

453	2	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство /подушка под лежень из щебня М1000, фракция 10-20 мм-50%, фракция 20-40 мм-50%/	м3 подушки	16 570,22	50,00	828 511,00	50,00	828 511,00	100		
454	3	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка	м3	54 154,51	11,12	602 198,15	11,12	602 198,15	100		
455	4	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25	шт	194 989,81	8,00	1 559 918,48	8,00	1 559 918,48	100		
456	5	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.124.25	шт	231 409,23	4,00	925 636,92	4,00	925 636,92	100		
457	6-7	Монолитная ж/б плита усиления. Устройство	м3	82 838,87	5,46	452 300,23	5,46	452 300,23	100		
458	8-11	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	789 964,35	0,16572	130 912,89	0,16572	130 912,89	100		
459	12-14	Объединение переходных плит	м3	146 686,87	1,63	239 099,60	1,63	239 099,60	100		
460	15-18	Монолитный ж/б участок сопряжения с ж/б цоколем под барьерное ограждение в пределах переходных плит	м3	127 481,63	12,43	1 584 596,67	12,43	1 584 596,67	100		
461	19-22	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	602 179,40	0,5012	301 812,32	0,5012	301 812,32	100		
462	23	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	7 392,24	145,00	1 071 874,80	145,00	1 071 874,80	100		
463	24-25	Гидроизоляция из наплавляемых битумно-полимерных материалов автомобильных мостов и путепроводов. Устройство на проезжей части по бетонному основанию	м2	4 044,17	34,00	137 501,78	34,00	137 501,78	100	34,00	137 501,78
464	26-27	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 4см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	2 992,63	29,50	88 282,59	29,50	88 282,59	100	29,50	88 282,59
465	28	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,3 л/м2/	т	208 677,35	0,00885	1 846,79	0,00885	1 846,79	100	0,00885	1 846,79
466	29-30	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 673,14	24,80	91 093,87	24,80	91 093,87	100	24,80	91 093,87
467	31-32	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 673,14	42,72	156 916,54	42,72	156 916,54	100	42,72	156 916,54

468	33	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3	7 517,42	12,82	96 373,32	12,82	96 373,32	100	12,82	96 373,32
469	34	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,7 л/м2/	т	208 677,35	0,029904	6 240,28	0,029904	6 240,28	100	0,029904	6 240,28
470	35	Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см	м2	434,83	2,80	1 217,52	2,80	1 217,52	100	2,80	1 217,52
471	36-37	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 673,14	2,80	10 284,79	2,80	10 284,79	100	2,80	10 284,79
472	38	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,5 л/м2/	т	208 680,67	0,0014	292,15	0,0014	292,15	100	0,0014	292,15
473	39-40	Укрепление тротуарной части ПГС	м3	7 517,42	2,40	18 041,81	2,40	18 041,81	100	2,40	18 041,81
474	41	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	33,60	21 392,45	33,60	21 392,45	100	33,60	21 392,45
475	42-43	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	1 161,03	33,60	39 010,61	33,60	39 010,61	100	33,60	39 010,61
		Мост 445 км - Водоотвод с моста. ЛС 4-2-5									
476	1	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /фр.10-20 М1000/	м3	15 115,63	1,45	21 917,66	1,45	21 917,66	100	1,45	21 917,66
477	2-5	Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство	м3	204 772,31	1,258	257 603,56	1,258	257 603,56	100	1,258	257 603,56
		Установка ж/б лотков по откосу насыпи									
478	6-9	Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи	м лотка	57 485,18	4,00	229 940,72	4,00	229 940,72	100	4,00	229 940,72
		Монолитный бездонный ящик									
479	10	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	16 191,29	2,10	34 001,71	2,10	34 001,71	100	2,10	34 001,71
480	11	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	м3	20 860,71	0,90	18 774,64	0,90	18 774,64	100	0,90	18 774,64
481	12	Наброска или призма каменная. Устройство	м3 камня (в деле)	16 038,72	0,40	6 415,49	0,40	6 415,49	100	0,40	6 415,49
482	13-16	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м3	207 168,61	0,72	149 161,40	0,72	149 161,40	100	0,72	149 161,40

483	17	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	1 896,68	30,00	56 900,40	30,00	56 900,40	100	30,00	56 900,40
		Мост 445 км - Укрепительные и земляные работы. ЛС 4-2-6									
484	1	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4 110,00	505,08	2 075 878,80	505,08	2 075 878,80	100		
485	2-3	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) Группа грунтов 2	м3 грунта	123,58	414,00	51 162,12	414,00	51 162,12	100		
486	4-6	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3 грунта	516,94	414,00	214 013,16	414,00	214 013,16	100		
487	7	Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 3	м2	369,81	126,00	46 596,06	126,00	46 596,06	100		
488	8-13	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными	м2	22 934,43	126,00	2 889 738,18	126,00	2 889 738,18	100		
489	14-16	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	28 496,31	34,00	968 874,54	34,00	968 874,54	100		
490	17-18	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) /Расчистка русла/	м3	323,55	75,00	24 266,25	75,00	24 266,25	100		
		РАЗДЕЛ 1. Очистка строительной площадки									
491	19	Мусор строительный (механизированная) Погрузка	т	207,06	25,00	5 176,50	25,00	5 176,50	100		
492	20	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	25,57	1100,00	28 127,00	1100,00	28 127,00	100		
		Мост 445 км - Объездная дорога. ЛС 1-8-3									
493	1	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	133,60	80,00	10 688,00	80,00	10 688,00	100		
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
494	2-3	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	620,57	18,00	11 170,26	18,00	11 170,26	100		
495	4	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4 110,00	955,26	3 926 118,60	955,26	3 926 118,60	100		

496	5-10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3	499,39	783,00	391 022,37	783,00	391 022,37	100		
497	11-12	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	172,85	917,00	158 503,45	917,00	158 503,45	100		
498		**Металлическая труба d=3х1.420мм**									
499	13-17	Устройство металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	64 372 050,17	0,042	2 703 626,10	0,042	2 703 626,10	100		
		Разборка временной объездной дороги									
500	18	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	516,42	801,00	413 652,42	801,00	413 652,42	100	801,00	413 652,42
501	19	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	1842,30	475 700,28	1842,30	475 700,28	100	1842,30	475 700,28
502	20	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	66,12	801,00	52 962,12	801,00	52 962,12	100	801,00	52 962,12
503	21	Разборка металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	21 727 012,44	0,042	912 534,52	0,042	912 534,52	100	0,042	912 534,52
		РАЗДЕЛ 2. Приведение временно занимаемых земель в пригодное для пользование состояние									
504	22-23	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	245,97	110,00	27 056,70	110,00	27 056,70	100	110,00	27 056,70
505	24	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2	3,49	730,40	2 549,10	730,40	2 549,10	100	730,40	2 549,10
506	25-26	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	245,97	110,00	27 056,70	110,00	27 056,70	100	110,00	27 056,70
507	27	Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием на глубину до 30 см. Почвы средние	га	13 162,95	0,04	526,52					
508	28-31	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	3 494 179,95	0,11	384 359,79					
		МОСТ КМ 447									
		Подготовительные работы /подходы/ ЛС 1-1-4									
		РАЗДЕЛ 1. Восстановление оси									
509	1	Восстановление оси трассы III категории сложности	км	75 522,18	0,08	6 041,77	0,08	6 041,77	100		

510	2	Закрепление оси трассы III категории сложности	км	37 880,07	0,08	3 030,40	0,08	3 030,40	100		
		РАЗДЕЛ 2. Демонтаж существующих элементов обустройства									
511	3-11	Демонтаж существующих дорожных знаков	шт	19 263,96	10,00	192 639,60	10,00	192 639,60	100		
		РАЗДЕЛ 3. Демонтаж деревянного моста на 447 км через р. Арасан									
		Проезжая часть									
512	12	Демонтаж проезжей частьи из досок	м3	85 137,22	4,20	357 576,32	4,20	357 576,32	100		
513	13	Демонтаж проезжей частьи из брусьев	м3	98 170,65	2,20	215 975,43	2,20	215 975,43	100		
		Пролетное строение									
514	14	Демонтаж пролетного строения из бревен	м3	67 069,66	16,80	1 126 770,29	16,80	1 126 770,29	100		
515	15	Демонтаж металлических конструкций моста	т	165 192,00	2,50	412 980,00	2,50	412 980,00	100		
		Береговая опора №1									
516	16	Опоры под пролетные строения длиной до 10 м, однорядные из бревен. Демонтаж	м3	79 696,31	2,50	199 240,78	2,50	199 240,78	100		
		Береговая опора №2									
517	17	Опоры под пролетные строения длиной до 10 м, однорядные из бревен. Демонтаж	м3	79 696,31	2,50	199 240,78	2,50	199 240,78	100		
		Сопряжение проезжей части с мостом									
518	18	Демонтаж деревянного настила из досок	м3	85 137,23	0,30	25 541,17	0,30	25 541,17	100		
519	19	Демонтаж пролетного строения из бревен	м3	67 069,66	4,80	321 934,37	4,80	321 934,37	100		
		Перильное ограждение									
520	20-22	Демонтаж перильного ограждения	м3	117 446,22	1,17	137 412,08	1,17	137 412,08	100		
		РАЗДЕЛ 4. Снятие растительного грунта									
521	23	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	133,60	126,00	16 833,60	126,00	16 833,60	100		

522	24-25	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с). Группа грунтов 1	м3 грунта	496,51	120,70	59 928,76	120,70	59 928,76	100		
		Подготовительные работы /мост 447/ ЛС 5-1-1									
523	1	Восстановление оси трассы II категории сложности	км	33 832,44	0,30	10 149,73	0,30	10 149,73	100		
524	2	Закрепление оси трассы II категории сложности	км	20 490,74	0,30	6 147,22	0,30	6 147,22	100		
		РАЗДЕЛ 2. Подготовительные работы									
		Устройство и ликвидация грунтовой перемычки									
525	3-4	Устройство металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	53 598 396,60	0,1388	7 439 457,45	0,1388	7 439 457,45	100		
526	5	Разборка металлической водопропускной трубы Д-1,4 м	км	16 295 259,23	0,1388	2 261 781,98	0,1388	2 261 781,98	100		
527	6	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4 205,42	1089,46	4 581 636,87	1089,46	4 581 636,87	100		
528	7-9	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3 уплотненного грунта	459,86	893,00	410 654,98	893,00	410 654,98	100		
529	10	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 121 кВт (165 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта	21,43	893,00	19 136,99	893,00	19 136,99	100		
530	11	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	643,32	893,00	574 484,76	893,00	574 484,76	100		
531	12	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	1428,80	368 930,44	1428,80	368 930,44	100		
532	13	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	66,13	893,00	59 054,09	893,00	59 054,09	100		
533	14	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка	м3	53 981,95	15,05	812 428,35	15,05	812 428,35	100		
534	15	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П1-4	шт	57 958,82	16,00	927 341,12	16,00	927 341,12	100		
535	16	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Разборка	м3	22 362,13	15,05	336 550,06	15,05	336 550,06	100		
		Мост 447 км - Подходы. ЛС 1-2-4									

		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
536	1	Грунты. Рыхление бульдозерами-рыхлителями, мощность трактора 79 кВт (108 л с). Глубина рыхления до 0,35 м, длина разрыхляемого участка до 100 м	м3 грунта	30,65	108,00	3 310,20	108,00	3 310,20	100		
537	2-3	Уступы по откосам насыпей. Устройство. Группа грунтов 3	м3 грунта уступа	6 466,96	6,00	38 801,76	6,00	38 801,76	100		
538	4-5	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	620,57	70,00	43 439,90	70,00	43 439,90	100		
539	6-7	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	620,57	86,00	53 369,02	86,00	53 369,02	100		
540	8	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4 205,42	124,44	523 322,46	124,44	523 322,46	100		
541	9-11	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	459,40	102,00	46 858,80	102,00	46 858,80	100		
542	12-14	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	488,17	156,00	76 154,52	156,00	76 154,52	100		
543	15	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	164,30	1240,00	203 732,00	1240,00	203 732,00	100		
544	16	Откосы и полотно выемок. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	388,29	127,00	49 312,83	127,00	49 312,83	100		
		РАЗДЕЛ 2. Укрепление откосов насыпи на дороге									
		Тип 1 - Укрепление откосов насыпи биоматами									
545	17-23	Откосы земляного полотна автомобильных дорог. Укрепление биоматами	м2	6 406,16	35,40	226 778,06					
		РАЗДЕЛ 4. Дорожная одежда									
		Основная проезжая часть с учетом сгона на существующую дорогу									
546	24-25	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2	389,76	416,60	162 374,02	416,60	162 374,02	100	416,60	162 374,02
547	26	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2	1 751,38	405,60	710 359,73	405,60	710 359,73	100	405,60	710 359,73

548	27	Основания. Розлив вяжущих материалов /битумной эмульсии 2,0л/м2/	т	257 631,40	0,73	188 070,92	0,73	188 070,92	100	0,73	188 070,92
549	28-29	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /холодной а/б смеси тип Бх марки II на битуме МГ 70/130/	м2 покрытия	3 681,47	365,40	1 345 209,14	365,40	1 345 209,14	100	365,40	1 345 209,14
		Сгон на существующую дорогу									
550	30-31	Прослойка из нетканого синтетического материала (НСМ) сплошная. Устройство в земляном полотне	м2	389,76	374,00	145 770,24	374,00	145 770,24	100	374,00	145 770,24
551	32	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м2	1 751,38	368,40	645 208,39	368,40	645 208,39	100	368,40	645 208,39
552	33	Основания. Розлив вяжущих материалов /битумной эмульсии 2,0л/м2/	т	257 631,39	0,65	167 460,40	0,65	167 460,40	100	0,65	167 460,40
553	34-35	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /холодной а/б смеси тип Бх марки II на битуме МГ 70/130/	м2 покрытия	3 681,47	322,80	1 188 378,52	322,80	1 188 378,52	100	322,80	1 188 378,52
		РАЗДЕЛ 5. Досыпка и укрепление обочин									
554	36-37	Устройство присыпных обочин h-0,18м	м3	7 633,83	16,00	122 141,28	16,00	122 141,28	100	16,00	122 141,28
555	38-39	Укрепление обочин ПГС	м2	1 050,51	240,00	252 122,40	240,00	252 122,40	100	240,00	252 122,40
		РАЗДЕЛ 6. Барьерное ограждение									
556	40-49	Ограждения металлические барьерные типа 11ДО высотой 0,75 м. Устройство механизированным способом. Шаг стоек 2 м	м	38 190,23	96,00	3 666 262,08	96,00	3 666 262,08	100	96,00	3 666 262,08
		РАЗДЕЛ 7. Разметка									
557	50	Проезжая часть. Разметка краской. Ширина линии 0,15 м, сплошная	км линии	78 038,78	0,375	29 264,54					
558	51	Микросферы стеклянные светоотражающие для дорожной разметки из пластика размерами от 450 мкм до 800 мкм	кг	409,25	16,875	6 906,09					

		РАЗДЕЛ 7. Дорожные знаки									
559	52	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	516,42	27,00	13 943,34	27,00	13 943,34	100	27,00	13 943,34
560	53	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	29,23	1398,60	40 881,08	1398,60	40 881,08	100	1398,60	40 881,08
561	54	Площади. Планировка ручным способом. Группа грунтов 3	м2	614,22	46,00	28 254,12	46,00	28 254,12	100	46,00	28 254,12
562	55-56	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3	754,97	27,00	20 384,19	27,00	20 384,19	100	27,00	20 384,19
563	57	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3	9 025,27	10,60	95 667,86	10,60	95 667,86	100	10,60	95 667,86
564	58-62	Устройство фундаментов	шт	55 556,30	8,00	444 450,40	8,00	444 450,40	100	8,00	444 450,40
565	63-68	Знаки дорожные на металлических стойках. Установка	шт	69 765,00	8,00	558 120,00	8,00	558 120,00	100	8,00	558 120,00
		Мост 447 км - Устройство береговых опор. ЛС 5-2-1									
566	1-5	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты мокрые	м2 креплений	9 331,68	392,70	3 664 550,74	392,70	3 664 550,74	100		
567	6	Грунт скальный 6 группы. Разработка отбойными молотками	м3 грунта	37 741,34	196,00	7 397 302,64	196,00	7 397 302,64	100		
568	7-8	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	1 266,20	196,00	248 175,20	196,00	248 175,20	100		
569	9	Грунты 3 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	908,17	10,68	9 699,26	10,68	9 699,26	100		
570	10	Грунты 5 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	1 547,96	42,72	66 128,85	42,72	66 128,85	100		
571	11	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).	м3 грунта	660,42	10,68	7 053,29	10,68	7 053,29	100		
572	12	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с).	м3 грунта	1 024,80	42,72	43 779,46	42,72	43 779,46	100		

573	13	Грунт скальный 6 группы. Разработка отбойными молотками	м3 грунта	37 741,34	267,00	10 076 937,78	267,00	10 076 937,78	100		
574	14-15	Грунты 4 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	1 266,20	267,00	338 075,40	267,00	338 075,40	100		
575	16-17	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с). Группа грунтов 3	м3 грунта	287,10	213,60	61 324,56	213,60	61 324,56	100	213,60	61 324,56
576	18-20	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т.	м3	491,39	213,60	104 960,90	213,60	104 960,90	100	213,60	104 960,90
577	21	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	678,43	352,00	238 807,36	352,00	238 807,36	100		
578	22-23	Подготовка бетонная. Устройство	м3	88 660,20	13,43	1 190 706,49	13,43	1 190 706,49	100		
579	24-25	Фундаменты монолитные. Устройство	м3 бетона в деле	108 876,16	117,74	12 819 079,08	117,74	12 819 079,08	100		
		Сетки плоские									
580	26-28	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	631 273,98	7,54146	4 760 727,47	7,54146	4 760 727,47	100		
581	29-30	Опоры монолитные бетонные. Сооружение при подаче бетона на суше без облицовки	м3 бетона в деле	119 066,04	82,24	9 791 991,52	82,24	9 791 991,52	100		
		Сетки плоские									
582	31-33	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	555 031,74	3,415	1 895 433,39	3,415	1 895 433,39	100		
583	34-35	Бетонирование откосных крыльев	м3	97 137,84	20,00	1 942 756,80	20,00	1 942 756,80	100		
		Сетки плоские									
584	36-38	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	566 784,33	1,9206	1 088 565,98	1,9206	1 088 565,98	100		
585	39	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	7 350,18	218,00	1 602 339,24	218,00	1 602 339,24	100		
586	40-41	Бетонирование монолитных ригелей	м3	97 137,84	11,90	1 155 940,30	11,90	1 155 940,30	100		
		Сетки плоские									
587	42-45	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1 027 591,55	0,671	689 513,93	0,671	689 513,93	100		

588	46-47	Бетонирование монолитных шкафных стенок	м3	97 137,84	8,80	854 812,99	8,80	854 812,99	100		
		Сетки плоские									
589	48-54	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1 201 215,84	0,19808	237 936,83	0,19808	237 936,83	100		
590	55-56	Бетонирование монолитных подуклонок	м3	83 989,11	2,10	176 377,13	2,10	176 377,13	100	2,10	176 377,13
		Сетки плоские									
591	57-59	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	4 037 383,05	0,143	577 345,78	0,143	577 345,78	100	0,143	577 345,78
592	60-61	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,49	30,00	93 014,70	30,00	93 014,70	100	30,00	93 014,70
		Мост 447 км - Пролетное строение. ЛС 5-2-2									
593	1-2	Монтаж траверсы	т	279 739,66	4,00	1 118 958,64	4,00	1 118 958,64	100		
594	3	Демонтаж траверсы	т	54 128,80	4,00	216 515,20	4,00	216 515,20	100		
595	4	Части опорные из полимерных материалов, резины и фторопласта. Установка	опорная часть	4 668,74	24,00	112 049,76	24,00	112 049,76	100		
596	5	Части опорные резинометаллические для автодорожных мостовых сооружений РОЧ размерами 150х350х40 мм	шт	47 848,25	4,00	191 393,00	4,00	191 393,00	100		
597	6	Части опорные полиуретановые для автодорожных мостовых сооружений ЛП размерами 273х460х65 мм	шт	144 134,28	20,00	2 882 685,60	20,00	2 882 685,60	100		
598	7-10	Установка антисейсмических устройств для опорных частей	опорная часть	149 551,28	40,00	5 982 051,20	40,00	5 982 051,20	100		
599	11	Строения пролетные балочные железобетонные длиной до 18 м. Установка на опоры автодорожных мостов стреловыми кранами	балка пролетного строения	257 581,55	10,00	2 575 815,50	10,00	2 575 815,50	100		
600	12	Плита мостовая пустотная ГОСТ 13015-2012 марки П18-А14-К7	шт	2 491 877,09	10,00	24 918 770,90	10,00	24 918 770,90	100		
601	13	Установка антисейсмических устройств в плите	т	1 487 790,41	0,39025	580 610,21	0,39025	580 610,21	100		
602	14-15	Заполнение пазов между плитами пролетного строения	м3	112 840,08	8,10	914 004,65	8,10	914 004,65	100		
603	16-17	Накладная плита проезжей части	м3	122 964,70	36,72	4 515 263,78	36,72	4 515 263,78	100		

		Сетки плоские									
604	18-20	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	592 749,77	1,22822	728 027,12	1,22822	728 027,12	100		
		Каркас пространственный									
605	21-22	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	593 929,00	0,519	308 249,15	0,519	308 249,15	100		
		Изделия закладные									
606	23	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1 254 098,39	0,02478	31 076,56	0,02478	31 076,56	100		
607	24-25	Строения мостов пролетные ж/б. Окраска перхлорвиниловыми красками	м2	3 100,49	230,00	713 112,70					
		Мост 447 км - Проезжая часть мостового полотна. ЛС 5-2-3									
608	1-2	Гидроизоляция из наплавляемых битумно-полимерных материалов автомобильных мостов и путепроводов. Устройство на проезжей части по бетонному основанию	м2	4 044,17	172,57	697 902,42	172,57	697 902,42	100	172,57	697 902,42
609	3	Шов заполненный деформационный сопряжения пролетных строений мостов на автомобильных дорогах с окаймлением. Устройство	м шва	141 923,69	21,64	3 071 228,65	21,64	3 071 228,65	100	21,64	3 071 228,65
610	4-5	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 4 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	2 999,29	169,11	507 209,93	169,11	507 209,93	100	169,11	507 209,93
611	6	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,3 л/м2/	т	242 455,18	0,050733	12 300,48	0,050733	12 300,48	100	0,050733	12 300,48
612	7-8	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 681,47	142,50	524 609,48	142,50	524 609,48	100	142,50	524 609,48
613	9	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	106,44	67 768,22	106,44	67 768,22	100	106,44	67 768,22
614	10-11	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	1 125,53	106,44	119 801,41	106,44	119 801,41	100	106,44	119 801,41

615	12	Перила сварные стальные. Установка	т	1 677 166,94	0,5684	953 301,69	0,5684	953 301,69	100	0,5684	953 301,69
		Мост 447 км - Устройство сопряжения моста с насыпью подходов. ЛС 5-2-4									
616	1	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство /подушка под переходные плиты из щебня М1000, фракция 20-40 мм/	м3 подушки	16 271,73	3,50	56 951,06	3,50	56 951,06	100	3,50	56 951,06
617	2	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство /подушка под лежень из щебня М1000, фракция 10-20 мм-50%, фракция 20-40 мм-50%/	м3 подушки	16 650,94	50,00	832 547,00	50,00	832 547,00	100	50,00	832 547,00
618	3	Плиты переходные сборные длиной до 5 м. Укладка	м3	53 981,95	11,12	600 279,28	11,12	600 279,28	100	11,12	600 279,28
619	4	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.98.25	шт	195 063,61	8,00	1 560 508,88	8,00	1 560 508,88	100	8,00	1 560 508,88
620	5	Плита переходная ГОСТ 13015-2012 марки П400.124.25	шт	231 499,80	4,00	925 999,20	4,00	925 999,20	100	4,00	925 999,20
621	6-7	Монолитная ж/б плита усиления. Устройство	м3	82 838,87	4,60	381 058,80	4,60	381 058,80	100	4,60	381 058,80
622	8-11	Сетки арматурные. Установка в монолитных фундаментах	т	789 929,68	0,167944	132 663,95	0,167944	132 663,95	100	0,167944	132 663,95
623	12-14	Объединение переходных плит	м3	147 470,58	1,68	247 750,57	1,68	247 750,57	100	1,68	247 750,57
624	15-18	Монолитный ж/б участок сопряжения с ж/б цоколем под барьерное ограждение в пределах переходных плит	м3	128 040,04	12,43	1 591 537,70	12,43	1 591 537,70	100	12,43	1 591 537,70
625	19-22	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	602 179,40	0,5012	301 812,32	0,5012	301 812,32	100	0,5012	301 812,32
626	23	Гидроизоляция обмазочная битумной мастикой, двухслойная. Устройство	м2	7 350,18	145,00	1 065 776,10	145,00	1 065 776,10	100	145,00	1 065 776,10

627	24-25	Гидроизоляция из наплавляемых битумно-полимерных материалов автомобильных мостов и путепроводов. Устройство на проезжей части по бетонному основанию	м2	4 044,17	24,80	100 295,42	24,80	100 295,42	100	24,80	100 295,42
628	26-27	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 4см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	2 999,29	29,50	88 479,06	29,50	88 479,06	100	29,50	88 479,06
629	28	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,3 л/м2/	т	242 454,85	0,00885	2 145,72	0,00885	2 145,72	100	0,00885	2 145,72
630	29-30	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 681,47	24,80	91 300,46	24,80	91 300,46	100	24,80	91 300,46
631	31-32	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 681,47	42,72	157 272,40	42,72	157 272,40	100	42,72	157 272,40
632	33	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство	м3	7 633,83	12,82	97 865,70	12,82	97 865,70	100	12,82	97 865,70
633	34	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,7 л/м2/	т	242 455,11	0,029904	7 250,38	0,029904	7 250,38	100	0,029904	7 250,38
634	35	Обочины. Укрепление щебнем толщиной 10 см	м2	434,83	2,80	1 217,52	2,80	1 217,52	100	2,80	1 217,52
635	36-37	Покрытия из холодных асфальтобетонных смесей типа БХ толщиной 5 см. Устройство /Смеси а/б холодные плотные м/з, типа Бх, марки II/	м2	3 681,47	2,80	10 308,12	2,80	10 308,12	100	2,80	10 308,12
636	38	Основания. Розлив вяжущих материалов /жидкий битум 0,5 л/м2/	т	242 457,86	0,0014	339,44	0,0014	339,44	100	0,0014	339,44
637	39-40	Укрепление тротуарной части ПГС	м3	7 633,84	2,40	18 321,22	2,40	18 321,22	100	2,40	18 321,22
638	41	Покрытия. Нарезка штрабы	м шва	636,68	25,34	16 133,47	25,34	16 133,47	100	25,34	16 133,47
639	42-43	Покрытия толщиной 20 см. Заполнение швов битумной мастикой при реконструкции	м шва	1 112,87	25,34	28 200,12	25,34	28 200,12	100	25,34	28 200,12
		Мост 447 км - Водоотвод с моста. ЛС 5-2-5									

640	1	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство /фр.10-20 М1000/	м3	15 182,65	1,45	22 014,84	1,45	22 014,84	100	1,45	22 014,84
641	2-5	Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона. Устройство	м3	203 245,45	1,458	296 331,86	1,458	296 331,86	100	1,458	296 331,86
		Установка ж/б лотков по откосу насыпи									
642	6-9	Сооружения водосбросные с проезжей части из лотков. Устройство в откосах насыпи	м лотка	67 591,69	3,00	202 775,07	3,00	202 775,07	100	3,00	202 775,07
		Монолитный бездонный ящик									
643	10	Подушки под фундаменты, щебеночные. Устройство	м3	16 271,73	2,10	34 170,63	2,10	34 170,63	100	2,10	34 170,63
644	11	Подушки под фундаменты песчаные, из гравия, дресвы или их смеси с песком. Устройство	м3	20 860,71	0,90	18 774,64	0,90	18 774,64	100	0,90	18 774,64
645	12	Наброска или призма каменная. Устройство	м3 камня (в деле)	16 115,49	0,40	6 446,20	0,40	6 446,20	100	0,40	6 446,20
646	13-16	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м3	207 386,53	0,72	149 318,30	0,72	149 318,30	100	0,72	149 318,30
647	17	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2	1 896,71	30,00	56 901,30	30,00	56 901,30	100	30,00	56 901,30
		Мост 447 км - Укрепительные и земляные работы. ЛС 5-2-6									
648	1	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4 205,41	671,00	2 821 830,11	671,00	2 821 830,11	100		
649	2-3	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с) Группа грунтов 2	м3 грунта	123,58	550,00	67 969,00	550,00	67 969,00	100		
650	4-6	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3 грунта	516,94	550,00	284 317,00	550,00	284 317,00	100		
651	7	Откосы насыпей. Планировка экскаватором-планировщиком. Группа грунтов 3	м2	369,81	60,00	22 188,60	60,00	22 188,60	100		
652	8-13	Откосы земляного полотна. Укрепление бетонными плитами монолитными	м2	23 602,78	55,00	1 298 152,90	55,00	1 298 152,90	100		
653	14-16	Упоры монолитные. Устройство при укреплении откосов земляного полотна бетонными плитами	м упора	28 496,57	28,00	797 903,96	28,00	797 903,96	100		
654	17-18	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 121 кВт (165 л с) /Расчистка русла/	м3	323,55	202,00	65 357,10	202,00	65 357,10	100		

		РАЗДЕЛ 1. Очистка строительной площадки									
655	19	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	207,06	25,00	5 176,50	25,00	5 176,50	100		
656	20	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	25,57	1150,00	29 405,50	1150,00	29 405,50	100		
		Мост 447 км - Объездная дорога. ЛС 1-8-4									
657	1	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	133,60	172,00	22 979,20	172,00	22 979,20	100		
		РАЗДЕЛ 1. Земляные работы									
658	2-3	Грунты 3 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	620,57	77,00	47 783,89	77,00	47 783,89	100		
659	4	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	4 205,42	1494,50	6 285 000,19	1494,50	6 285 000,19	100		
660	5-10	Грунт. Уплотнение прицепными катками на пневмоколесном ходу 25 т	м3	488,17	1302,00	635 697,34	1302,00	635 697,34	100		
661	11-12	Откосы и полотно насыпей. Планировка механизированным способом. Группа грунтов 3	м2	223,38	1124,00	251 079,12	1124,00	251 079,12	100		
		Прямоугольная ж/бетонная труба отв. 3х(2,0х2,0)									
662	13-17	Звенья одноочковых и двухочковых водопропускных железобетонных прямоугольных труб отверстием 2 м. Укладка под насыпями железных и автомобильных дорог. Высота насыпи до 3,5/5 м	м3	296 748,52	101,50	30 119 974,37	101,50	30 119 974,37	100		
		Разборка временной объездной дороги									
663	18	Грунты 3 группы в карьерах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	м3 грунта	516,42	1302,00	672 378,84	1302,00	672 378,84	100	1302,00	672 378,84
664	19	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 1 км	т·км	258,21	2994,60	773 235,67	2357,57	608 747,44	79	2357,57	608 747,44
665	20	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале	м3 грунта	66,13	1302,00	86 101,26					
666	21-23	Демонтаж звеньев	м3	26 709,46	101,50	2 711 010,19					

		РАЗДЕЛ 2. Приведение временно занимаемых земель в пригодное для пользование состояние									
667	24-25	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	245,97	128,00	31 484,16	128,00	31 484,16	100	128,00	31 484,16
668	26	Площади. Планировка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с)	м2	3,49	850,40	2 967,90	850,40	2 967,90	100	850,40	2 967,90
669	27-28	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л с)	м3 грунта	245,97	128,00	31 484,16	128,00	31 484,16	100	128,00	31 484,16
670	29	Земли старопахотные. Вспашка с одновременным боронованием на глубину до 30 см. Почвы средние	га	13 162,95	0,04	526,52					
671	30-33	Газоны луговые. Посев тракторной сеялкой	га	3 477 330,17	0,13	452 052,92					
		ИТОГО				**745 766 141,45**		**703 696 508,40**			**80 357 142,86**
		НДС 12%				**89 491 936,97**		**84 443 581,01**			**9 642 857,14**
		ВСЕГО				**835 258 078,42**		**788 140 089,41**			**90 000 000,00**

Заместитель директора
ВК ОФ АО "НК "ҚазАвтоЖол"

А.Е. Касенов

Принял:
Начальник
ОЭиБД ВК ОФ АО "НК "ҚазАвтоЖол"

Ш.Ә. Заитов

Начальник
ОПЭРиЗ ВК ОФ АО "НК "ҚазАвтоЖол"

Ж.К.Рамазанова

Работу сдал:
Директор
ТОО "Строительная компания "ЗАЙСАН"

Г.Б.Нурасыл

Службы технического надзора
ТОО "Amanat Expert KZ"
Главный инженер проекта

Д.Н.Касымбаев