Заказчик: **СКОФ АО "НК" ҚазАвтоЖол"**

Форма № 1

Генподрядчик: **ТОО " Ақмола Құрылыс Материалдары"**

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ № 3
за период с 20 мая по 10 июня 2014 года

Реконструкция участка км 367-392 автомобильной дороги республиканского значения "Астана-Петропавловск" транзитного коридора "Боровое-Кокшетау-Петропавловск-граница Р.Ф"

№по ведо мос ти	Наименование	ед.изм	количество
	III Переустройство коммуникаций		
3	Переустройство кабелей связи (ВОЛС), ПК 264+45	шт	1,00
	В. Устройство ж/б плит для защиты кабеля в местах пересечений со съездами к строительным площадкам ПК 294+00		
1	Рытье траншеи в грунте 2,3 группы вручную под подготовку и под ж/б плиты	м3	116,57
2	Устройство подготовки под ж/б плиты из фракционирован. щебня фр.20-40мм, Н=20см	м3	55,43
3	Устройство ж/б плит ПД30.15 в местах пересечений съездов с кабелем	шт/м3	56/54,32
4	Погрузка грунта 2,3 группы экс. емк. ковша 0,65м3 в автосамосвалы и транспортировкой до 7 км (средняя) (грунт от рытья траншеи под плиты в резервы)	м3	116,57
	IV. Подготовка существующей насыпи ПК 264+00-ПК 286+00		
	Всего, в том числе:	м2	11577,56
		м3	4051,4
1	Рыхление откосов существующей насыпи свыше 200 м	м2	7518,47
	механизированным способом в грунте II группы, Н=0,35 м,	м3	2630,98
	То же в грунте III группы	м2	3770,84
		м3	1319,54
	То же в грунте I группы	м2	288,25
		м3	100,88
	V. Разборка существующей дорожной одежды		
1	Фрезерование существующего а/бетонного покрытия, Нср=10 см,ПК 489+00-ПК 503+30, ПК 278+64,4-ПК 300+00	м2	26054,53
	с транспортировкой до 4 км (ср. дальность возки) на стройплощадку	м3	2527,24
2	Киркование существующего щебеночного основания Нср=20 см ПК 264+00-ПК 300+00	м2	26878,97
	с перемещением бульдозером в бурты до 20 м,	м3	5026
6	Погрузка в а/самосвалы ранее вскиркованного щебня экс. Емк. Ковша 0,65 м3 и транспортировка до 8 км (ср. дальность возки) на засыпку оврага ПК 453+80	м3	7236,69
	IV Временная объездная дорога		
	1.Устройство временной объездной дороги.		
	А. Устройство труб ПК300+00, ПК 308+66		
1	Рытье траншеии в грунте 2, 3,1 группы эксковатором емк.ковша 0,65 м3	м3	4,84
2	Устройство подготовки под трубы из несортированного щебня, Н=30 см	м3	4,84
3	Укладка металлической трубы диаметром 0,5 м	шт/п.м	2/24,18
	Б.Устройство объездной дороги		
4	Нарезка кюветов в грунте 1, 2, 3 группы механизированным способом с перемещением до 10 м в бурты ПК 457+00-ПК462+00, ПК 305+03-ПК 294+75	м3	1 723,71
5	Срезка в грунте 1,2,3 группы механизированным способом с перемещением до 10 м в бурты, ПК 457+00-ПК462+00, ПК 305+03-ПК 294+75	м3	1 824,60
	В. Устройство ж/б плит для защиты кабеля в местах пересечений с дорогой, ПК 300+00		
6	Рытье траншеи в грунте 2,3 группы экскаватором емк. ковша 0,65 м3 под подготовку и под ж/б плиты	м3	74,93

7	Устройство подготовки под ж/б плиты из фракционирован. щебня фр.20-40мм, Н=20см	м3	35,73
8	Укладка ж/б плит ПД30.15 в местах пересечения временной объездной дороги с кабелем	шт/м3	36/34,92
9	Погрузка грунта 2,3 группы экс. емк. ковша 0,65м3 в автосамосвалы и транспортировкой до 5 км (средняя) (грунт от рытья траншеи под плиты в резервы)	м3	74,93
	Г. Земработы, всего ПК457+00-ПК462+00, ПК 305+03-ПК 294+75	м3	3 548,31
10	Погрузка грунта 2, группы экск. Емк.0,65 м3 в автосамосвалы и транспортировкой до 3 км для устройства насыпи над трубами, грунта 3 группы в насыпь труб.	м3	380,67
11	Погрузка грунта 2, группы экск. Емк.0,65 м3 в автосамосвалы и транспортировкой до 3 км для устройства насыпи съездов , грунта 3 группы в насыпь създов	м3	555,66
12	Погрузка грунта 2, группы экск. Емк.0,65 м3 в автосамосвалы и транспортировкой до 3, 5,8,15, км в насыпь,грунта 3 группы в насыпь, до 3 км	м3	1 445,62
13	Погрузка грунта 1, группы экск. Емк.0,65 м3 в автосамосвалы и транспортировкой до 6 км в резерв ,непригодный грунт	м3	197,77
	то же 3 группы до 5 км в резерв , непригодный грунт	м3	381,33
	то же 3 группы до 4 км в резерв	м3	203,40
	то же 3 группы до 5 км в резерв	м3	383,86
14	Уплотнение земляного полотна пневмокатками за 6 проходов по 1 следу, Н=30 см	м3	2 335
15	Уплотнение земляного полотна пневмокатками за 8 проходов по 1 следу, Н=30 см	м3	16 256
16	Планировка верха и откосов насыпи земляного полотна в грунте 1, 2,3 группы механизированным способом	м2	19 201
17	Планировка верха и откосов насыпи съездов в грунте 2,3 группы механизированным способом	м2	1 117
18	Планировка верха и откосов насыпи над трубами в грунте 2,3 группы	м2	542
19	Планировка откосов кюветов в грунте 1,2,3 группы	м2	5 539
	Д. Устройство дорожной одежды серповидного профиля.	*км*	*1,741*
21	Устройство дорожной одежды серповидного профиля Н=18 см, В=9 м из материала от разборки существующей дорожной одежды: перемешанного фрезерованного а/б и киркованного щебеночного основания , ПК457+00-ПК 462+00, ПК 305+03-ПК 294+75 (с учетом закругления)	м2	15 669,30
	устраиваем : а/бетон	м3	1 626
	щебень	м3	1 202
	2.Механизированные земляные работы		
1	Всего : бульдозером ПК452+68-ПК456+80, ПК264+00-ПК 274+00	м3	2608,16
2	автовозкой ПК 452+68-ПК 456+80, ПК 264+00-ПК 274+00	м3	16138,79
3	Разработка грунта I, II, III группы бульдозером с перемещениемдо 20 м в насыпь	м3	2 522,35
4	Разработка грунта II, III группы бульдозером с перемещениемдо 50 м в насыпь	м3	85,81
5	Срезка грунта II,III группы бульдозером с перемещением до 20 м в бурты с погрузкой экск.емк. ковша 0,65 м3 и последующей транспортировкой до 1 км в насыпь	м3	619,73
6	Срезка грунта II,III группы бульдозером с перемещением до 20 м в бурты с погрузкой экск.емк. ковша 0,65 м3 и последующей транспортировкой до 2 км в насыпь и кавальер	м3	403,47
7	Разработка грунта II группы экс. емк ковша 1м3 с погрузкой в а/самосвалы и транспортировка в насыпь до 2 км, до 3 км,до 4 км, до 5 км , до 6 км ,до 7 км.	м3	15 115,59
8	Уплотнение насыпи пневмокатками за 6 проходов по одному следу Н=0,3м по гр.р-ву № 4, №5,№ 6,№ 7	м3	14 965,93
9	Уплотнение насыпи пневмокатками за 8 проходов по одному следу Н=0,3 м автовозкой из срезки	м3	1 023,20
10	Уплотнение насыпи пневмокатками за 8 проходов по одному следу Н=0,3 м	м3	2 608,16
11	Планировка верха и откосов насыпи в грунтах II,III группы механизированным способом	м2	71 632,91
	3. Дополнительные земляные работы		
	II. Доуплотнение существующего земляного полотна ПК 449+60-ПК455+50		
1	Рыхление существующего земляного полотна механизированным способом в грунте 3 группы (Н=0,30м) и грунте 1 группы ПК 449-60-ПК 455+00	м3	3 506,79
2	Разработка грунта 2 группы экс. Ем.ковша 1,0 м3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой до 6 км (средняя)	м3	34,73
	То же до 4 км (средняя)	м3	13,32
3	Уплотнение разрыхленного грунта существующего земляного полотна пневмокатками за 6 проходов по 1 следу (Н=0,30м)	м3	3 506,79

4	Уплотнение грунта досыпки пневмокатком за 6 проходов по одному следу (Н=0,30 м) по гр.карьеру № 6, № 7	м3	47,54
5	Планировка верха уплотненного земляного полотна механизированным способом в грунте 3 группы	м2	11 835,40
	То же в грунте 1 группы	м3	1 484,78
	IV. Замена верхнего слоя грунта в существующем земполотне ПК 449+60-ПК 455+50		
1	Срезка грунта существующей насыпи 3 группы бульдозером Н=0,30 м с перемещением до 10 м в бурты с послудующей погрузкой экс.емк ковша 0,65 м3 и транспортировкой до 6 км (средняя)	м3	3 636,76
2	Разработка грунта 2 группы экс.емк.ковша 1,0 м3 с погрузкой в а/самосвалы и транспортировкой до 6 км (средняя) с работой в отвал	м3	3 673,13
3	Уплотнение насыпи виброкатками за 8 проходов по одному следу Н=0,30 м	м3	3 636,76
4	Планировка верха и откосов устроенного слоя в грунте 2 группы механизированным способом	м2	9 711,29
	Устройство дорожной одежды		
	Тип 1 Новая дорожная одежда		
1	Устройство дополнительного слоя основания из смеси из несортированного щебня 50% и кварцевого песка 50% на всю ширину земполотна , Н= 0,28м, ПК 264+00-ПК 268+78.7	м3	3 416,00
	Устройство дорожной одежды тип 2		
1	Устройство дополнительного слоя основания из смеси из несортированного щебня 50% и кварцевого песка 50% на всю ширину земполотна , Н= 0,33 м, ПК 450+00-455+50	м3	4 295,95
	Подготовительные работы по разделам "Пересечения и примыкания" и "Дорожные обустройства и обстановка дороги"		
	Снятие почвенно-растительного грунта		
1	Снятие почвенно-растительного грунта 1 группы бульдозером с перемещением до 20 м со складированием, Нср=30 см, ПК 415+00, ПК 431+32 , ПК 335+79	м3	1 152,00
	Разборка существующих насыпей		
1	ПК 399+25- существующий съезд		
	Разборка существующей насыпи бульдозером в грунте 2 группы с перемещением на расстояние до 20 м для засыпке резерва	м3	1 480,00
	Разборка автобусных остановок ПК 313+71, ПК 319+01		
1	Демонтаж автопавильонов	шт	2,00
	Демонтаж ж/б плит:		
	панели стеновые	м3/т	5,2/13
	панели перекрытия	м3 / т	5,12 / 10,24
	панели декоративные	м3 /т	1,6 / 4
	погрузка и транспортировка на среднее расстояние до 39 ка на базу в ДЭУ п. Келлеровка		
2	Разборка кирпичных автопавильонов с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 4 км на свалку	м3/т	21/37,7
	Разборка дорожных ограждений ПК 269+03, ПК 333+00, ПК 356+45		
	Разборка существующих металлических сигнальных столбиков с погрузкой и транспортировкой на расстояние до 39 км на базу ДЭУ п. Келлеровка	шт/тн	12/0,05
	Разборка дорожных знаков ПК 264+00-ПК 319+49		
	Демонтаж существующих дорожных знаков:		
	щитки	шт/тн	27/0,54
	металлические стойки	шт/тн	29/0,53
	демонтаж существующих ж/б километровых столбов	шт/тн	5/0,9
	Погрузка демонтированного материала в автосамосвалы и транспортировка на среднее растояние 39 км на базу ДЭУ п. Келлеровка	тн	1,92
	Разборка бортовых камней ПК 308+90 - ПК 309+23, ПК 317+07-ПК 317+35, ПК 348+70-ПК 348+82		
	Разборка существующих бортовых камней на бетонном основании и транспортировкой на среднее расстояние до 15 км в карьер на ПК 345+00	пм/м3	85/4,42
	основание	м3	5,24
	Разборка существующих труб ПК 286+07, ПК 318+41	шт	2,00
	Разработка грунта 2 группы экскаватором емк.ковша 0,65 м3	м3	306,00
	то же вручную в грунте 2 группы	м3	131,00

	Разборка звеньев труб и блоков оголовков с погрузкой в а/самосвалы и транспортировкой на среднее расстояние до 4 км на свалку: ж/бетон	м3	7,50
	монолитный бетон	м3	4,10
	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением в тело насыпи съезда на расстояние до 20 мв грунте 2 группы	м3	316,00
	то же вручную в грунте 2 группы	м3	129,00
	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	м3	445,00
	Планировка верха земполотна и откосов насыпи в грунте 2 группы механизированным способом	м2	23,00
	Расчистка русел труб бульдозером с перемещением грунта 2 группы в бурты на расстояние до 20 м с последующей погрузкой и транспортировкой на мусор до 4 км.	м3	10,00
	Очистка звеньев труб от ила, мусора с погрузкой экскаватором емк.ковша 0,4 м3 и транспортировкой на расстояние до 4 км	м3	5,00
	Разборка существующей дорожной одежды: пересечения ПК 415+00, ПК 396+42, площадка ПК 396+42,ПК 316+36, ПК286+07, ПК 308+66		
	Разборка бульдозером существующего а/бетонного покрытия Н= 6 см с перемещением в бурты на расстояние до 10 м, с погрузкой в а/самосвалы и транспортировкой на	м2	3 375,00
	среднее расстояние до 4 км на свалку у=2,3т/м3	м3	227
	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия с погрузкой в а/самосвалы и транспортировкой на расстояние до 3 км на стройплощадку, Н=8 см	м2/м3	390/31
	Разборка существующего щебеночного основания бульдозером с перемещением в бурты на расстояние до 10 м при Н=10 см	м3	39
	Погрузка разобранного материала экс.емк.ковша 0,65 м3 в а/самосвалы и транспортировкой на среднее расстояние до 3 км на стройплощадки	м3	70
	Пересечения и примыкания		
	Транспортный узел		
2	**Устройство дорожной одежды типа 3 ПК396+42, ПК 397+64,ПК 400+00**		
	Розлив битума марки БНД 90/130 из расчета 0,8 л/м2	т	2,50
	Верхний слой основания из горячего черного щебня, Н=0,15м		
	по верху	м2	3 030,00
	по ср. линии	м2	3 064,00
	Розлив битума марки БНД 90/130 из расчета 0,5 л/м2	т	1,45
	Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки 1, Н=0,10 м	м2	2 893,00
4	**Устройство дорожной одежды типа 3 на кратковременной стоянке автомобилей,ПК 396+42**		
	Дополнительный слой основания из смеси из несортированного щебня 50% и кварцевого песка 50%, Н= 0,15 м	м3	451,4
	по верху	м2	2 975
	по средней линии	м2	3 009
	Устройство разделяющей прослойки из геотекстильного материала марки ГТ KGS 500 ТОО "КазГеоСинтетика"	м2	2 789
	Расход материала на 1000 м2 - 1081 м2	м2	3 015
	Нижний слой основания из оптимальной щебеночной смеси непрерывной гранулометрии С-4 до 80 мм, Н=0,18 м		
	по верху	м2	2 543
	по средней линии	м2	2 668
		м3	480,3
	а) перемешивание смеси на стройплощадке бульдозером за 10 проходов с перемещением до 20 м	м3	584,6
	б) погрузка смеси экс.емк. Ковша 0,65 м3 в автосамосвалы и транспортировка на расстояние до 1,5 кму=1,7 т/м3	м3	584,6
	Расход материалов на приготовление 1000м3 смеси		
	отсев фракции 0-5 мм 0,2625*480,3*1,24	м3	156,34
	щебень фракции 5-20 мм 0,17758*480,3*1,24	м3	105,76
	щебень фракции 20-40 мм 0,41444*480,3*1,24	м3	246,83
	щебень фракции свыше 40 мм 0,3629*480,3*1,24	м3	216,13

	Розлив битума марки БНД 90/130 из расчета 0,8 л/м2	т	2,10
	Верхний слой основания из горячего черного щебня , Н=0,15м		
	по верху	м2	2 557
	по средней линии	м2	2 571
	Розлив битума марки БНД 90/130 из расчета 0,5 л/м2	т	1,25
	Нижний слой покрытия из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки 1, Н=0,10 м	м2	2 500

Работу принял:

Управляющий проектом"
ТОО "Ирмаст-А" Шаманский И.А.

Генеральный директор ТОО
"Ақмола Құрылыс Материалдары"
Махметова З.Т.

Начальник ОКК и ПР Садвокасов Х.Ж.

Гл. специалист ОКК и ПР Шубеков А.А

Составил: Чугунова Н.И.