ИПК ДОРТРАНСКОМА

ДОРТРАНСКОМА

ТОО «ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РУКОВОДЯЩИХ РАБОТНИКОВ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОГО КОМПЛЕКСА»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство автомобильных дорог с тротуаром в г.Кульсары мкр. «Атырау» Жылыойского района»

ТОМ 5. Ведомость объемов работ

Откорректировано по замечаниям госэкспертизы

г.Астана, 2018 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИПК Дортранскома

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство автомобильных дорог с тротуаром в г.Кульсары мкр. «Атырау» Жылыойского района»

ТОМ 5 Ведомость объемов работ

Откорректировано по замечаниям госэкспертизы

Согласовано:
ГУ «Отдел ЖКХ, ПТ, АД и жилищной инспекции Жылыойского района» Ысмағұл Е.К.

Генеральный директор Л.В.Лапшук

ГИП Ю.И. Булатов

г.Астана, 2018 г.

"Строительство автомобильных дорог с тротуаром
г.Кульсары мкр. «Атырау» Жылыойского района"

Обозначение	Наименование	Приме-чание
2017-08-28-51ПП	Том 1. Паспорт проекта	
2017-08-28-51ПЗ	Том 2. Книга 2.1. Общая пояснительная записка.	
2017-08-28-51ПЗ	Том 2. Книга 2.2. Ведомости	
2017-08-28-51АД	Том 3. Рабочая документация. Рабочие чертежи.	
2017-08-28-51ОВОС	Том 4. Оценка воздействия на окружающую среду	
2017-08-28-51ВР	Том 5. Ведомость объемов работ	
2017-08-28-51ПОС	Том 6. Проект организации строительства	
2017-08-28-51СМ	Том 7. Сметная документация	
2017-08-28-51СВМ	Том 8. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Глава I. Подготовка территории строительства			
1,1	Восстановление и закрепление трассы	м	22814,172	
	(I категории сложности)			
	Снятие растительного слоя почвы в грунте 1 группы			
	бульдозером с перемещением до 20м в валы	м3	182514	
1.2	Разборка существующей дорожной одежды			
1	Фрезерование существующего асфальтобетонного	$м^2$	3366	
	покрытия Н=0.10 м фрезой (ширина 2 м)	$м^3$	337	$K_{разр.}$ -1,72
	и с транспортировкой до 1км на объездную дорогу	т	775	g=1.34 т/$м^3$
	Глава II			
1	Профильные объемы, в том числе:			
	насыпь	$м^3$	83 747	
	срезка	$м^3$	164 035	
2	Объем оплачиваемых работ:	$м^3$	83 747	
А	**Подготовительные работы по земляному полотну**			
1	Рыхление откосов существующего земляного полотна механизированным способом в грунте 2 группы, Н=0.35м	$м^3$	812	
Б	**Земляное полотно**			
а	**Срезка существующей насыпи из обычных грунтов**			
1	Разработка грунта 2 группы бульдозером 96 кВт (130 л.с.)	$м^3$	52 762	
	из срезки с перемещением до 20 м в насыпь	$м^3$		
2	Срезка грунта 1 группы экскаватором емк. ковша 0,65 $м^3$ с погрузкой в автосамосвалы и последующей транспортировкой до 2 км в насыпь	$м^3$	30 985	п.36в, γ=1,96т/м3
	Учесть работу в отвале			
3	Уплотнение насыпи пневмокатками (25 т) за 6 проходов по	$м^3$	83 747	полив 100%
	одному следу Н =0,30 м с поливом водой с учетом, в т.ч.			
4	Планировка верха земполотна и откосов насыпи в грунте			
	2 группы механизированным способом	$м^2$	912 568	
			22 814	
	А. Дополнительные земляные работы			
	Устройство защитной дамбы			
1	Разработка грунта 2 группы экскаватором емк.	$м^3$	80 288	п.36в, γ=1,96т/м3
	ковша 1.0 $м^3$ с погрузкой в автосамосвалы и			
	транспортировкой до 2км			
	Учесть работу в отвале			
2	Уплотнение насыпи пневмокатками (25 т) за 6 проходов по	$м^3$	80 288	полив 100%
	одному следу Н =0,30 м с поливом водой с учетом, в т.ч.			
3	Планировка верха земполотна и откосов насыпи в грунте			
	2 группы механизированным способом	$м^2$	267 627	
	Глава III. Дорожная одежда			
	3.1 Дорожная одежда по основной дороге			
	Тип I			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Строительная длина, м	м	21 616,3	
1	Устройство дополнительного слоя основания	$м^2$	185 528	по средней линии
	из ПГС , Н= 0.20 м	$м^3$	37 106	
2	Слой основания из щебеночно-оптимальной смеси			
	С-4, Н=0.15 м	$м^2$	173 618	по верхней линии
	Расход материалов на 1$м^3$ смеси	$м^2$	178 482	по средней линии
	- щебень фракции 40-80 мм - 0.367 $м^3$			g=2,14 т/м3
	- щебень фракции 20-40 мм – 0.379 $м^3$			щебень М 1000
	- щебень фракции 10-20 мм – 0.377 $м^3$			МРЗ F300
	- щебень фракции 0-5 мм – 0.377 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	128,52	
4	Нижний слой покрытия - горячая пористая			
	крупнозернистая асфальтобетонная смесь			
	марки II, БНД 70/100, Н=0.07 м	$м^2$	160 656	
5	Розлив битумной эмульсии 0.4 л/$м^2$	т	64,26	
6	Нижний слой покрытия - горячая плотная	$м^2$	160 656	
	мелкозернистая асфальтобетонная смесь			
	марки II типа Б, БНД 70/100, Н=0.05 м			
	Глава III. Дорожная одежда			
	3.2 Дорожная одежда на примыкании			
	Тип I			
	Строительная длина по основной дороге, м	м	405,73	
	Строительная длина на подъездной дороге, м	м	212,23	
1	Устройство дополнительного слоя основания	$м^2$	8 993	по средней линии
	из ПГС , Н= 0.20 м	$м^3$	1 799	
2	Слой основания из щебеночно-оптимальной смеси			
	С-4, Н=0.15 м	$м^2$	7 912	по верхней линии
	Расход материалов на 1$м^3$ смеси	$м^2$	8 051	по средней линии
	- щебень фракции 40-80 мм - 0.367 $м^3$			g=2,14 т/м3
	- щебень фракции 20-40 мм – 0.379 $м^3$			щебень М 1000
	- щебень фракции 10-20 мм – 0.377 $м^3$			МРЗ F300
	- щебень фракции 0-5 мм – 0.377 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	6,03	
4	Нижний слой покрытия - горячая пористая			
	крупнозернистая асфальтобетонная смесь			
	марки II, БНД 70/100, Н=0.07 м	$м^2$	7 541	
5	Розлив битумной эмульсии 0.4 л/$м^2$	т	3,02	
6	Нижний слой покрытия - горячая плотная	$м^2$	7 541,0	
	мелкозернистая асфальтобетонная смесь			
	марки II типа Б, БНД 70/100, Н=0.05 м			
	3.3 Укрепление обочин			
1	Укрепление обочин ПГС, Н=0.12м	$м^2$	2 266	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Глава III. Дорожная одежда			
	3.3 Дорожная одежда на закруглениях			
	Тип I			
1	Устройство дополнительного слоя основания	$м^2$	3 762	по средней линии
	из ПГС , Н= 0.20 м	$м^3$	752	
2	Слой основания из щебеночно-оптимальной смеси			
	С-4, Н=0.15 м	$м^2$	3 762	по средней линии
	Расход материалов на $1м^3$ смеси	$м^2$	3 762	по верхней линии
	- щебень фракции 40-80 мм - 0.367 $м^3$			g=2,14 т/м3
	- щебень фракции 20-40 мм – 0.379 $м^3$			щебень М 1000
	- щебень фракции 10-20 мм – 0.377 $м^3$			МРЗ F300
	- щебень фракции 0-5 мм – 0.377 $м^3$			
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	3,01	
4	Нижний слой покрытия - горячая пористая			
	крупнозернистая асфальтобетонная смесь			
	марки II, БНД 70/100, Н=0.07 м	$м^2$	3 762	
5	Розлив битумной эмульсии 0.4 л/$м^2$	т	1,50	
6	Нижний слой покрытия - горячая плотная	$м^2$	3 762	
	мелкозернистая асфальтобетонная смесь			
	марки II типа Б, БНД 70/100, Н=0.05 м			
	Глава III. Дорожная одежда			
	3.4 Дорожная одежда на подъезды к участкам			
	Тип I	шт	798	
		м	7423,89	
1	Устройство дополнительного слоя основания	$м^2$	33890	
	из ПГС , Н= 0.20 м	$м^3$	6778	
2	Слой основания из щебеночно-оптимальной смеси			
	С-4, Н=0.15 м	$м^2$	31478	по средней линии
	Расход материалов на $1м^3$ смеси	$м^2$	29807	
	- щебень фракции 40-80 мм - 0.367 $м^3$			
	- щебень фракции 20-40 мм – 0.379 $м^3$			
	- щебень фракции 10-20 мм – 0.377 $м^3$			
	- щебень фракции 0-5 мм – 0.377 $м^3$			по средней линии
				по верхней линии
3	Розлив битумной эмульсии 0.8 л/$м^2$	т	20,28	g=2,14 т/$м^3$
				щебень М 1000
4	Нижний слой покрытия - горячая пористая			МРЗ F300
	крупнозернистая асфальтобетонная смесь			
	марки II, БНД 70/100, Н=0.07 м	$м^2$	25353	
5	Розлив битумной эмульсии 0.4 л/$м^2$	т	10,14	
6	Нижний слой покрытия - горячая плотная	$м^2$	25353	
	мелкозернистая асфальтобетонная смесь			
	марки II типа Б, БНД 70/100, Н=0.05 м			
	Глава III			
	Дорожная одежда			
А	**3,5 Установка бортового камня**			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
2	Установка бортового камня БР 100.30.15 на бетонном	п.м	51 844	
	основании			
	- бетон В15, F50	$м^3$	2 073,76	
3	Обмазка жидким битумом поверхности бортового	$м^2$	7 776,60	Расход 2кг/м2
	камня на высоту 0.15 м	т	15,55	
	Бульварная часть			
А	**Бортовой камень**			
1	Установка бортового камня БР 100.20.8	п.м.	69 865	
	на бетонном основании и подготовке			
	из щебня на			
	- бетон В15, F50	$м^3$	0	
	- фр.щебень фр.10-20мм	$м^3$	0	
Б	**Устройство тротуаров**			
1	Устройство подстилающего слоя из ПГС Н=0,15см	$м^2$	88208	
		$м^3$	13 231	
2	Устройство основания из фракционированного			М-1000
	щебня фр.20-40 мм Н=0.12м	$м^2$	88 208	
3	Выравнивающий слой из песка,	$м^3$	4 410	
	Н=0.05м			
4	Укладка брусчатки, Н=0.08м тип "прямоугольник	$м^2$	88 208	
В	**Устройство газонов**			
1	Планировка площади бульдозером	$м^2$	94 904	
2	Разбивка участка	$м^2$	94 904	
3	Погрузка плодородного грунта I группы экск.емк.ковша			
	0,65м3 в автосамосвалы и транспортировкой до 2км			
	для устройства плодородного слоя на газонах	м3	20 879	п. 9а g =1,2т/ м3
4	Устройство газонов			
	-плодородный слой почвы Н=0.22 м	$м^2 / м^3$	94904 / 20879	
	-дренажный слой из песка Н= 0.10 м	$м^2 / м^3$	94904 / 9490	
5	Посев многолетних трав вручную на глубину до 2-3см			
	с прикаткой ручным катком весом 75-100 кг	$м^2$	94 904	полив
	(Расход семян 60гр/$м^2$)			
6	Внесение удобрений вручную	$м^2$	94904	
	(расход удобрений 40 г/$м^2$)			
7	Дополнительный полив газонов из шлангов	$м^2$	94 904	
	поливомоечными машинами (4 раза)			
	Глава V			
	Обустройство улицы, организация и			
	безопасность движения			
	по основной дороге			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	5.1 Разметка			
1	Устройство горизонтальной разметки краской			
	со светоотражающими шариками, расход 20% от массы			
	а) сплошной			
	1.1 в=0.15 м (белая)	м	9937	
	б) прерывистой			
	1.5 соотношение штрихов 1:3 в=0.15 м	м	204	
	1.6 соотношение штрихов 3:1 в=0.15 м	м	15909	
	а) Разметка пешеходного перехода 1.14.1	$м^2$	2935	
	5.2 Дорожные знаки			
1	Рытье котлована под фундамент вручную в			
	грунте II группы	$м^3$	639	
2	Устройство подготовки из песка	$м^3$	79,93	
3	Установка фундаментов Ф-1 В15	шт./$м^3$	1038/363,3	
	Омоноличивание стоек бетон В15	$м^3$	80,964	
4	Засыпка котлованов вручную грунт	$м^3$	115	
6	Установка стоек СКМ, в том числе:			
	СКМ 2.30 вес – 11,1 кг	шт.	970	
	СКМ 2.20 вес – 7,40 кг	шт.	68	
7	Установка щитков закрытого типа со светоотражающей пленкой	шт.	1648	
	II -типоразмер			
	• Предупреждающие			
	1.31.3 500х2250	шт.	34	
	• Приоритета			
	2.1 В 700	шт.	175	
	2.4 А 900	шт.	147	
	Информационно - указательные			
	5.16.1 В 700	шт.	644	
	5.16.2 В 700	шт.	644	доп
	5.8.3 В 700	шт.	2	
	5.8.5 В 700	шт.	2	
	Глава V			
	Обустройство улицы, организация и			
	безопасность движения			
	на примыкании			
	5.3 Разметка			
1	Устройство горизонтальной разметки краской			
	со светоотражающими шариками, расход 20% от массы			
	а) сплошной			
	1.1 в=0.15 м (белая)	м	2042	
	б) прерывистой			
	-1.8	м	363	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Фигурная разметка			
	1.16.1	$м^2$	371	
	1.16.2	$м^2$	8,04	2
	1.16.3	$м^2$	10,64	2
	1.18 а (стрела)	$м^2$	4,32	6
	1.18 в (стрела)	$м^2$	7,86	6
	1.19 (стрела)	$м^2$	2,94	3
	5.4 Дорожные знаки			
1	Рытье котлована под фундамент вручную в			
	грунте II группы	$м^3$	5	
2	Устройство подготовки из песка	$м^3$	0,62	
				шт
3	Установка фундаментов Ф-1 В15	$м^3$	2,8	8
	Омоноличивание стоек бетон В15	$м^3$	0,624	
4	Засыпка котлованов вручную грунт	$м^3$	1	
6	Установка стоек СКМ, в том числе:			
	СКМ 2.30 вес – 11,1 кг	шт.	6	
	СКМ 2.20 вес – 7,40 кг	шт.	2	
7	Установка щитков со светоотражающей пленкой	шт.	7	
	II -типоразмер			
	• Предупреждающие			
	1.31.3 500х2250	шт.	1	
	• Приоритета			
	2.4 А 900	шт.	1	
	Информационно - указательные			
	5.8.3 В 700	шт.	1	
	5.8.5 В 700	шт.	1	
	5.8.4 В 700	шт.	1	
	5.8.1 В 700	шт.	2	
8	Установка металлических сигнальных столбиков	шт	37	
	Объездная дорога			
1	Восстановление оси трассы I кат. сложности	км	0,459	
2	Срезка в грунте 2 группы бульдозером с			
	перемещением до 20 м в насыпь объездной дороги	$м^3$	341	
3	Уплотнение грунта пневмокатком 25 т при 8 проходах			
	по одному следу и толщине уплотняемого слоя 30 см	$м^3$	341	полив 100%
4	Планировка верха насыпи, откосов и кюветов объездной			
	дороги механизированным способом в грунте 3 группы	$м^2$	4 131	
5	Устройство покрытия серповидного профиля,			
	из фрезерованного асфальтобетона (от разборки			
	существующей дорожной одежды), Н=18см, шириной 9м			
	объем от разборки - 337 $м^3$ $K_{разр.}$ =1,72 $\gamma_{нас.}$ = 1,34т/ $м^3$	$м^2$	4 131	
	с добавлением ПГС 407 $м^3$ К=1,05			

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Разборка объездной дороги			
6	Разборка объездной дороги бульдозером			
	с перемещением до 20 с последующей грубой	$м^2$	2 480	
	планировкой, Н=0,30м, грунт 2 группы	$м^3$	744	