Республика Казахстан

ТОО "Алматы Жоба"

Гос. лицензия МҚЛ №16004056

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Реконструкция автомобильных дорог ул. Говорова в городе Атырау (от ул. С. Датова до ул. З. Кабдолова). Корректировка

Том 7. СВОР

Алматы 2024г.

Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №16004056

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Реконструкция автомобильных дорог ул. Говорова в городе Атырау (от ул. С. Датова до ул. З. Кабдолова). Корректировка

Том 7. СВОР

Заказчик: ГУ "Городской отдел пассажирского транспорта и автомобильных дорог

Исполнитель: ТОО "Алматы Жоба"

Директор: К. Ж. Жанденеев

Гл. инженер: М. У. Нургалиев

Алматы 2024г.

"Согласовано"

Временно исполняющий
обязонности руководитель
ГУ "Городской отдел пассажирского
транспорта и автомобильных дорог
г.Атырау
_____ А.М. Сарсенов
"24" февраля 2025г.

Сводная ведомость объемов работ
на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау, ул. Говорова (от ул. С. Датова до ул. З. Кабдолова) Корректировка.

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
Глава I. Подготовка территории строительства.				
1.1	Вынос проекта в натуру с закреплением углов и пикетов за пределы земляного полотна автомобильной дороги III категории в местности III категории сложности	км	0,65	
1.2	Разбивка осей съездов в местности III категории сложности	км	0,07	
1.3	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия (по основной дороге) в среднем толщиной Н-10см, (фрезой Wirtgen W-100) фрезой шириной 2м, с транспортировкой на базу Заказчика на расстояние до 30км	$м^2$	5 520	$К_{разр}$-1,4; 552х1,4= 773$м^3$ в разрых.сост g-1,6т/$м^3$
		$м^3$	552	
		т	773	
1.4	Разборка щебеночного основания проезжей части (по основной дороге) в среднем толщиной Н-20см, бульдозером 96кВт, с перемещением грунта до 20м в кучу с погрузкой экскаваторами 1,6$м^3$ в автосамосвалы и транспортировкой на базу Заказчика на расстояние до 30км	$м^2$	5 518	
		$м^3$	785,9	g-1,65т/$м^3$
		т	1 257,4	1103,6
	из них для повторного использование (на присыпных обочинах, на основной дороге и на привыканиях) с погрузкой экскаваторами 1,6$м^3$ в автосамосвалы и транспортировкой на строительную площадку на расстояние до 2км	$м^3$	318	для повторно использование g-1,65т/$м^3$
		т	508,2	

Scanned with ACE Scanner

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
1.5	Разборка металлических фонарей освещения механизированным способом, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на базу Заказчика на расстояние до 30км	шт	23	
		т	1,61	
1.6	Разборка (демонтаж) металлических дорожных знаков с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на базу Заказчика на расстояние до 30км (А900-3шт, В700-12шт, D700-4шт)	шт	16	
		т	0,06	
1.7	Разборка (демонтаж) металлических стоек с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на базу Заказчика на расстояние до 30км (d-50мм)	шт	13	
		т	0,144	
1.8	Разборка металлических сигнальных столбиков, с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на базу Заказчика на расстояние до 30км	шт	20	
		т	0,08	
1.9	Разборка сигнальных столбиков (из металлических труб d-80мм, L-2,5м), с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на базу Заказчика на расстояние до 30км	шт	19	
		т	0,34	
1.10	Разборка бетонных дорожных бортовых камней (БР100.30.18) с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на базу Заказчика на расстояние до 30км	м	1 471	
		$м^3$	225,1	
		т	559,0	
1.11	**Переустройство коммуникации.**			
1.11.1	**Переустройства линии связи (АО "Қазақтелеком")**	**(см. рабочие чертежи)**		**См. Том 4. Альбом 1. Переустройства линии связи**
1.11.2	**Переустройство водопроводной сети**	**(см. рабочие чертежи)**		**Том 4. Альбом 2. Переустройство водопроводной сети**
1.11.3	**Переустройство ж/д переезда**	**(см. рабочие чертежи)**		**См. Том 3. Альбом 2. Ж/д переезда**
1.11.4	**Переустройство кабелей ВЛ 6кВ; КЛ 0,22кВ; 0,4кВ (АО "Атырау Жарық")**	**(см. рабочие чертежи)**		**Том 4. Альбом 3. Переустройство ЛЭП10кВ-0,4кВ**

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
Глава II. Земляное полотно				
2.1	Профильные работы:			
	насыпь	$м^3$	54	
	выемка	$м^3$	8 063	
2.2	Разработка грунта 2 группы в выемках бульдозером 96кВт, с перемещением на расстояние до 10м в насыпь	$м^3$	54	
2.3	Разработка грунта 2 группы в выемках экскаватором емкостью ковша 1,6$м^3$, с погрузкой в автосамосвалы, грузоподъёмностью свыше 10т и транспортировкой на расстояние до 20км в отвал	$м^3$	8 009	g = 1,6т/$м^3$
2.4	Планировка верха земляного полотна насыпи/выемки, механизированным способом	$м^2$	12 339	грунт 2 группы
2.5	То же, на откосах насыпи	$м^2$	283	грунт 2 группы
2.6	Уплотнение верха основания земполотна в грунте 2 группы пневматическими катками весом 25т толщиной слоя 0.3м при 8 проходах по одному следу с поливкой водой	$м^3$	3 702	
Глава III. Дорожная одежда				
3.1.1	Подстилающий слой из гравийно-песчаная смесь (оптимальная фр.0-70мм) толщиной Н-30см (по ГОСТ25607-2009, СТ РК 1549-2006)	$м^3$	3 619	
3.1.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси (С4), толщиной Н-20см. (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele, приготовленной в установке) (по ГОСТ 25607-2009, СТ РК1549-2006)	$м^2$	10 696	поверху
		$м^2$	10 891	по ср.линии
		$м^3$	2 178	объем по ср.линии
	Расход материала для приготовления 1$м^3$ в плотном состоянии	насыпная плотность -1,654т/$м^3$		
	щебень фр.40-70мм. - 0.275$м^3$			(Щебень М1200, И1, F300)
	щебень фр.20-40мм. - 0,241$м^3$			
	щебень фр.10-20мм. - 0,181$м^3$			
	щебень фр.5-10мм. - 0.149$м^3$			

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
	отсев дробления фр.0-5мм. - 0,668м^3			
	вода - 0.140м^3	(Сверх 100%)		
3.1.3	Устройство верхнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси (С6) с цементом (ЩПЦС смещение в установке с 7% цемента, М40,F25) толщиной Н-15см по ГОСТ 23558-94, СТ РК 973-2004 (устройство основания асфальтоукладчиком фирмы Vogele, приготовленной в установке)	м^2	10 093	поверху
		м^2	10 222	по ср.линии
		м^3	1 533	объем по ср.линии
	Расход материала для приготовления 1м^3 в плотном состоянии	насыпная плотность -2,485т/м^3		
	щебень фракции 20-40мм - 0,486м^3	(Щебень Др1200, И1, F300)		
	щебень фракции 10-20мм - 0,163м^3			
	щебень фракции 5-10мм - 0,178м^3			
	отсев дробления фракции 0-5мм - 0,648м^3			
	цемент 0,163тн (0,195м^3)	Портландцемент М400, Д20		
	вода - 0,140т (0,140м^3)	(Сверх 100%)		
3.1.4	Розлив (подгрунтовка основания), разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014) с расходом битума - 0,9л/м^2	м^2	9 625	удельный вес битума - 1,08т/м^3
		т	9,4	
3.1.5	Устройство нижнего слоя покрытия из плотной крупнозернистой асфальтобетоной смеси Тип А, М-II, (СТ РК 1225-2019) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014), толщиной Н-10см (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele)	м^2	9 625	
3.1.6	Розлив (подгрунтовка по покрытию) разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014), с расходом битума - 0,4л/м^2	м^2	9 625	удельный вес битума - 1,08т/м^3
		т	4,2	
3.1.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 (212-503-1003) на битуме БНД 70/100, с толщиной Н-5см с полимерной добавкой Butonafl NS5126 (СБС) (212-504-1003) с расходом полимера 2,546кг на тонну смеси (укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" при ширине 6м)	м^2	9 625	за 1м^2 - 0,125т
		т	1 203	
3.1.8	Полимерная добавка Butonafl NS5126	т	3,1	(сверх)

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
3.1.9	Устройство присыпных обочин толщиной Н-65см из грунта 3 группы с погрузкой экскаватором емкостью ковша 1,6м^3 в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 1км, на дорогу (из существующего разобранного материала)	м^3	249	
3.1.10	Уплотнение грунта 3 группы присыпные обочины катками на пневмошинах весом 25тн слоями 30см, при шести проходах по одному следу	м^3	249	
3.1.11	Устройство укрепление обочин из ГПС (фр. 0-20мм), толщиной Н-15см	м^2	941	
3.1.12	Установка бортового камня БР100х30х15 по ГОСТ 6665-91 (вибропрессованные бортовые камни), бетон В30, вес блока-0,12т, объём блока-0,052м^3 (на подушке из бетона В15,F300,W6 по ГОСТ 25192-2012 на сульфатостойком цементе толщиной Н=10см)	п.м	629	
Глава IV. Устройство тротуаров				
4.1	**Устройство тротуаров**			
4.1.1	Устройство основания вручную, из гравийно-песчаной смеси (оптимальная фр.0-20мм) толщиной Н=10см, (под монолитный бетон В15,F200,W6 по ГОСТ 25192-2012 на сульфатостойком цементе для установки бортового камня БР100.20.8) (по ГОСТ25607-2009, СТ РК1549-2006 (BS EN13285:2003,IDT BS EN13242:2002, IDT))	м^3	17	
4.1.2	Установка бортового камня БР100х20х8 по ГОСТ 6665-91, бетон В22.5, вес блока-0.04т, объём блока-0,016м^3 (вибропрессованный поребрик) на подушке из бетона марки В15,F200,W6 толщиной Н-10см (на сульфатостойком цементе)	м	741	
		т	30	

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
4.1.3	Устройство нижнего слоя основание из песчано-гравийной смеси (оптимальная фр.0-20мм), толщиной Н-15см по ГОСТ25607-2009, СТ РК 1549-2006, BS EN13285:2003, IDT BS EN13242:2002, IDT; гравийно-песчаной смеси фр.0-20мм, (по ГОСТ25607-2009, СТ РК 1549-2006, BS EN13285:2003, IDT BS EN13242:2002, IDT), толщиной Н-15см	$м^2$	1 063	
4.1.4	Устройство верхнего слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки толщиной Н-10см (по ГОСТ 8267-93, СТ РК 1284-2004 = BS EN 13242:2002, NEQ)	$м^2$	1 063	
4.1.5	Устройство основания из отсева (фр.0-5мм) толщиной Н-6см	$м^2$	1 063	
4.1.6	Устройство тротуарных плиток (из брусчатки, вибропресованный) толщиной Н-8см, с заполнением швов песком	$м^2$	1 063	
4.2	**Устроиство островка безопасности (ПК0+00 по ПК0+28)**			
4.2.1	Установка бортового камня БР100х30х15 по ГОСТ 6665-91 (вибропрессованные бортовые камни), бетон В30, вес блока-0,12т, объём блока-0,052$м^3$ (на подушке из бетона В15,F300,W6 по ГОСТ 25192-2012 на сульфатостойком цементе толщиной Н=10см)	п.м	102	
4.2.2	Устройство нижнего слоя основание из песчано-гравийной смеси (оптимальная фр.0-20мм), толщиной Н-15см по ГОСТ25607-2009, СТ РК 1549-2006, BS EN13285:2003, IDT BS EN13242:2002, IDT; гравийно-песчаной смеси фр.0-20мм, (по ГОСТ25607-2009, СТ РК 1549-2006, BS EN13285:2003, IDT BS EN13242:2002, IDT), толщиной Н-15см	$м^2$	252	
4.2.3	Устройство верхнего слоя основания из фракционированного щебня, по способу заклинки толщиной Н-10см (по ГОСТ 8267-93, СТ РК 1284-2004 = BS EN 13242:2002, NEQ)	$м^2$	252	
4.2.4	Устройство основания из отсева (фр.0-5мм) толщиной Н-6см	$м^2$	252	

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
4.2.5	Устройство тротуарных плиток (из брусчатки, вибропресованные) толщиной Н-8см, с заполнением швов песком	$м^2$	252	
	Глава V. Перекрестки			
5.1	**Устройство перекрёстков**			
5.1.1	**Земляные работы**			
	Профильные работы:			
	выемка	$м^3$	346	
5.1.1.1	Разработка грунта 2 группы в выемке экскаваторами 1.6$м^3$ и транспортировкой автосамосвалами на расстояние до 30км в отвал	$м^3$	346	g=1,6т/$м^3$
5.1.1.2	Планировка верха земляного полотна насыпи/выемки, механизированным способом	$м^2$	692	грунт 2 группы
5.1.1.3	То же, на откосах насыпи	$м^2$	32	грунт 2 группы
5.1.1.4	Уплотнение верха основания земполотна в грунте 2 группы пневматическими катками весом 25т толщиной слоя 0.3м при 8 проходах по одному следу с поливкой водой	$м^3$	208	
5.1.2	**Дорожная одежда**			
5.1.2.1	Подстилающий слой из гравийно-песчаная смесь (оптимальная фр.0-70мм) толщиной Н-30см (по ГОСТ25607-2009, СТ РК 1549-2006)	$м^3$	443	
5.1.2.2	Устройство нижнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси (С4), толщиной Н-20см. (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele, приготовленной в установке) (по ГОСТ 25607-2009)	$м^2$	667	**поверху**
		$м^2$	684	**по ср.линии**
		$м^3$	137	**объем по ср.линии**
	Расход материала для приготовления 1$м^3$ в плотном состоянии	насыпная плотность -1,654т/$м^3$		
	щебень фр.40-70мм. - 0.275$м^3$			(Щебень М1200, И1, F300)
	щебень фр.20-40мм. - 0,241$м^3$			
	щебень фр.10-20мм. - 0,181$м^3$			
	щебень фр.5-10мм. - 0.149$м^3$			

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
	отсев дробления фр.0-5мм. - 0,668м^3			
	вода - 0.140м^3	(Сверх 100%)		
5.1.2.3	Устройство верхнего слоя основания из щебеночно-песчаной смеси (С6) с цементом (ЩПЦС смещение в установке с 7% цемента, М40,F25) толщиной Н-15см по ГОСТ 23558-94, СТ РК 973-2004 (устройство основания асфальтоукладчиком фирмы Vogele, приготовленной в установке)	м^2	615	**поверху**
		м^2	623	**по ср.линии**
		м^3	93	**объем по ср.линии**
	Расход материала для приготовления 1м^3 в плотном состоянии	насыпная плотность -2,485т/м^3		
	щебень фракции 20-40мм - 0,486м^3	(Щебень Др1200, И1, F300)		
	щебень фракции 10-20мм - 0,163м^3			
	щебень фракции 5-10мм - 0,178м^3			
	отсев дробления фракции 0-5мм - 0,648м^3			
	цемент 0,163тн (0,195м^3)	Портландцемент М400, Д20		
	вода - 0,140т (0,140м^3)	(Сверх 100%)		
5.1.2.4	Розлив (подгрунтовка основания), разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014) с расходом битума - 0,9л/м^2	м^2	580	**удельный вес битума - 1,08т/м^3**
		т	0,6	
5.1.2.5	Устройство нижнего слоя покрытия из плотной крупнозернистой асфальтобетоной смеси Тип А, М-II, (СТ РК 1225-2019) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014), толщиной Н-10см (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele)	м^2	580	
5.1.2.6	Розлив (подгрунтовка по покрытию) разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014), с расходом битума - 0,4л/м^2	м^2	580	**удельный вес битума - 1,08т/м^3**
		т	0,3	
5.1.2.7	Устройство верхнего слоя покрытия из щебеночно-мастичного асфальтобетона ЩМА-20 (212-503-1003) на битуме БНД 70/100, с толщиной Н-5см с полимерной добавкой Butonafl NS5126 (СБС) (212-504-1003) с расходом полимера 2,546кг на тонну смеси (укладка асфальтоукладчиком "VOGELE" при ширине 6м)	м^2	580	**за 1м^2 - 0,125т**
		т	73	
5.1.2.8	Полимерная добавка Butonafl NS5126	т	0,2	(сверх)

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
5.1.2.9	Устройство присыпных обочин толщиной Н-65см из грунта 3 группы с погрузкой экскаватором емкостью ковша 0,65м^3 в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 30км, на дорогу (из существующего разобранного материала)	м^3	34	
5.1.2.10	Уплотнение грунта 3 группы присыпные обочины катками на пневмошинах весом 25тн слоями 30см, при шести проходах по одному следу	м^3	34	
5.1.2.11	Устройство укрепление обочин из ГПС (фр. 0-20мм), толщиной Н-15см	м^2	112	
Глава VI. Дорожные устройства и обстановка дороги				
6.1	**Установка дорожных знаков**	**шт**	**61**	
6.1.1	Установка предупреждающих А900 (1.1)	шт/м^2	3/1,1	
	совместно с предупреждающим знаком 350х700мм (1.4.1;1.4.2;1.4.3)	шт/м^2	3/0,74	
	на стойках СКМ 3.30	шт/кг	3/44,7	
6.1.2	Установка предупреждающих А900 (1.2)	шт/м^2	4/1,4	
	совместно с предупреждающим знаком 350х700мм (1.4.1;1.4.2;1.4.3)	шт/м^2	4/0,98	
	на стойках СКМ 3.30	шт/кг	4/59,6	
6.1.3	Установка предупреждающих знаков 350х700мм (1.4.2)	шт/м^2	3/0,74	
	на стойках СКМ 2.30	шт/кг	3/33,3	
6.1.4	Установка предупреждающих 200х1 250 (1.3.1)	шт/м^2	2/1	
	на стойках СКМ 1.30	шт/кг	2/16,4	
6.1.5	Установка предупреждающих 200х1250 (1.3.2)	шт/м^2	2/1,5	
	на стойках СКМ 1.30	шт/кг	2/16,4	
6.1.6	Установка предупреждающих 600х300 (1.32.3)	шт/м^2	2/0,18	
	совместно с предписывающими знаками, щиток D-700 (4.1.2)	шт/м^2	2/0,78	
	на стойках СКМ 1.20	шт/кг	2/11	

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
6.1.7	Установка знаков приоритета щиток В700 (2.1)	шт/м^2	5/2,45	
	на стойках СКМ 2.30	шт/кг	5/55,5	
6.1.8	Установка знаков приоритета щиток В700 (2.2)	шт/м^2	2/0,98	
	совместно со знаком приоритета, щиток А900 (2.4)	шт/м^2	2/0,7	
	на стойках СКМ 3.30	шт/кг	2/29,8	
6.1.9	Установка знаков приоритета, щиток А900 (2.4)	шт/м^2	3/1,05	
	на стойках СКМ 2.30	шт/кг	3/33,3	
6.1.10	Установка знаков приоритета, щиток А900 (2.4)	шт/м^2	4/1,4	
	совместно с предписывающими знаками, щиток D-700 (4.1.2)	шт/м^2	4/1,56	
	на стойках СКМ 3.30	шт/кг	4/59,6	
6.1.11	Установка знаков приоритета, щиток В900х800 (2.5)	шт/м^2	4/2,12	
	на стойках СКМ 2.30	шт/кг	4/44,4	
6.1.12	Установка запрещающих знаков, щиток D-700 (3.27)	шт/м^2	2/0,78	
	на стойках СКМ 2.30	шт/кг	2/22,2	
6.1.13	Установка информационно-указательных знаков 700х1400мм (5.8.1)	шт/м^2	2/1,96	
	на стойках СКМ (2.30)	шт/кг	2/22,2	
6.1.14	Установка информационно-указательных знаков 700х700мм (5.16.1;5.16.2)	шт/м^2	4/1,96	
	на стойках СКМ (2.30)	шт/кг	2/22,2	
6.1.15	Установка информационно-указательных знаков 700х700мм (5.16.1;5.16.2)	шт/м^2	4/1,96	
	на стойках СКМ (2.30)	шт/кг	4/44,4	
6.1.16	**Фундаменты**	**шт**	44	
	Ф-1	шт/м^3	44/15,4	
	арматура А-1 d-14	кг	141,68	
	d-4	кг	149,6	

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
6.1.17	Бетон омоноличиваания (В15,F200,W6)	$м^3$	7,48	
	на песчаном основании толщиной 0.1м	$м^3$	13,2	
6.2	**Установка дорожных ограждений**			
6.2.1	Установка блоков ограждения БО30.6.8 размером 3000х600х800мм	шт	8	
		м	24	
		$м^3$	16,8	
6.3	**Устройство дорожной разметки дорожной краской механизированным способом**			
6.3.1	Устройство разметки по оси и краевых полос проезжей части из дорожной краской механизированным способом, сплошной линией шириной 0.15м			
	линией 1.1 (сплошная линия)	пог.м	663	
	линией 1.3 (двойная сплошная линия)	пог.м	776	
	линией 1.5 (штриховая линия, соотношение штриха к разрыву 1:3)	пог.м	529	
	линией 1.6 (штриховая линия, соотношение штриха к разрыву 3:1)	пог.м	300	
	линией 1.7 (штриховая линия, соотношение штриха к разрыву 1:1)	пог.м	93	
6.3.2	Устройство дорожной разметки в ручную (нанесение эмали)			
	1.12	$м^2$	11,2	
	1.13	шт/$м^2$	37/8,51	
	1.14.1	$м^2$	38,4	
	1.14.3	м	14	
	1.16.1	$м^2$	21,2	
	1.16.2	$м^2$	15,1	
	1.16.3	$м^2$	8,57	
	1.18 б.в	шт/$м^2$	12/12,24	
6.3.3	Устройство вертикальной разметки			
	тип 2.5	$м^2$	21,6	
	в том числе:			
	черной краской	$м^2$	7,2	
	белой краской	$м^2$	14,4	
6.4	**Светофорная сигнализация**	**(см. рабочие чертежи)**		**См. Том 6. Светофорная сигнализация**

N п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Прим-е
1	2	3	4	5
Глава VII. Дорожные устройства и обстановка дороги				
7.1	Уличное освещение	(см. рабочие чертежи)		См. Том 5. Уличное освещение

Составил: **Нургалиев М.**

Проверил: **Жанденеев К.**

Ведомость объёмов дорожной одежды

ПК+	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Набор слоёв								
			ЩМА (5см)	К/з (10см)	ГЩЦС (15см)			ЩГПС С6 (20см)			ПГС (30см)
			м²	м²	м²(по верху)	м² (по середине)	м³	м²(по верху)	м² (по середине)	м³	м³
0+00,000		0,276									
0+40,000	20,000	0,261	1036,00	1036,00	1077,79	1091,61	163,74	1131,66	1152,23	228,05	376,54
0+60,000	20,000	0,278	348,08	348,08	362,12	366,76	55,01	380,22	387,13	77,27	126,51
0+80,000	20,000	0,266	295,25	295,25	309,29	313,26	46,99	327,38	333,33	66,71	110,66
1+00,000	20,000	0,296	280,01	280,01	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
Итого на ПК:			**1959,34**	**1959,34**	**2043,24**	**2069,43**	**310,41**	**2151,40**	**2190,52**	**435,69**	**719,80**
1+20,000	20,000	0,229	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
1+40,000	20,000	0,139	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
1+52,016	12,016	0,217	168,22	168,22	176,66	178,92	26,84	187,53	190,94	38,24	63,74
1+60,000	7,984	0,185	111,78	111,78	117,38	118,88	17,83	124,61	126,88	25,41	42,35
1+80,000	20,000	0,037	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
2+00,000	20,000	0,048	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
Итого на ПК:			**1400,00**	**1400,00**	**1470,20**	**1489,05**	**223,36**	**1560,70**	**1589,08**	**318,29**	**530,45**
2+20,000	20,000	-0,028	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
2+40,000	20,000	-0,059	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
2+60,000	20,000	-0,066	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
2+74,352	14,352	0,030	200,93	200,93	211,00	213,71	32,06	223,99	228,06	45,68	76,13
2+80,000	5,648	0,021	79,07	79,07	83,04	84,10	12,62	88,15	89,75	17,98	29,96
3+00,000	20,000	0,022	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
Итого на ПК:			**1400,00**	**1400,00**	**1470,20**	**1489,05**	**223,36**	**1560,70**	**1589,08**	**318,30**	**530,45**
3+20,000	20,000	0,072	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
3+40,000	20,000	0,038	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
3+60,000	20,000	0,047	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
3+80,000	20,000	0,080	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
3+92,783	12,783	0,060	178,97	178,97	187,94	190,35	28,55	199,51	203,14	40,69	67,81
4+00,000	7,217	0,071	101,03	101,03	106,10	107,46	16,12	112,63	114,68	22,81	38,28
Итого на ПК:			**1400,00**	**1400,00**	**1470,20**	**1489,05**	**223,36**	**1560,70**	**1589,08**	**318,14**	**530,45**
4+20,000	20,000	0,106	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
4+40,000	20,000	0,129	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09
4+60,000	20,000	0,096	280,00	280,00	294,04	297,81	44,67	312,14	317,82	63,66	106,09

4+66,070	*6,070*	*0,073*	*84,99*	*84,99*	*89,25*	*90,39*	*13,56*	*94,74*	*96,46*	*19,32*	*32,20*
4+80,000	*13,930*	*0,164*	*195,02*	*195,02*	*204,80*	*207,43*	*31,11*	*217,40*	*221,35*	*44,33*	*73,89*
5+00,000	*20,000*	*0,133*	*280,00*	*280,00*	*294,04*	*297,81*	*44,67*	*312,14*	*317,82*	*63,66*	*106,09*
Итого на ПК:			***1400,01***	***1400,01***	***1470,21***	***1489,06***	***223,36***	***1560,70***	***1589,08***	***318,29***	***530,45***
5+20,000	*20,000*	*0,130*	*280,00*	*280,00*	*294,04*	*297,81*	*44,67*	*312,14*	*317,82*	*63,65*	*105,40*
5+40,000	*20,000*	*0,094*	*280,00*	*280,00*	*294,04*	*297,81*	*44,67*	*312,14*	*317,82*	*63,66*	*105,40*
5+60,000	*20,000*	*0,142*	*280,00*	*280,00*	*294,04*	*297,81*	*44,67*	*312,14*	*317,82*	*63,66*	*106,09*
5+80,000	*20,000*	*0,145*	*280,00*	*280,00*	*294,04*	*297,81*	*44,67*	*312,14*	*317,82*	*63,66*	*106,09*
6+00,000	*20,000*	*0,061*	*280,00*	*280,00*	*294,04*	*297,81*	*44,67*	*312,14*	*317,82*	*63,66*	*105,40*
Итого на ПК:			***1400,00***	***1400,00***	***1470,20***	***1489,05***	***223,36***	***1560,70***	***1589,08***	***318,29***	***528,38***
6+20,000	*20,000*	*0,009*	*280,00*	*280,00*	*294,04*	*297,81*	*44,67*	*312,14*	*317,82*	*63,66*	*104,71*
6+40,000	*20,000*	*0,010*	*280,00*	*280,00*	*294,04*	*297,81*	*44,67*	*312,14*	*317,82*	*63,66*	*104,71*
6+47,510	*7,510*	*0,000*	*105,14*	*105,14*	*110,42*	*111,84*	*16,78*	*117,21*	*119,34*	*23,90*	*39,32*
Итого на ПК:			***665,14***	***665,14***	***698,50***	***707,46***	***106,12***	***741,49***	***754,97***	***151,22***	***248,74***
Итого на КМ:			***9624,49***	***9624,49***	***10092,75***	***10222,14***	***1533,32***	***10696,39***	***10890,87***	***2178,22***	***3618,72***
Всего:			***9624,49***	***9624,49***	***10092,75***	***10222,14***	***1533,32***	***10696,39***	***10890,87***	***2178,22***	***3618,72***

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**

Ведомость объёмов дорожной одежды обочины				
ПК+	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Обочина	
			Укрепление обочины , м²	Присыпная обочина, м³
0+00,000		0,276		
0+40,000	20,000	0,261	30,00	7,10
0+60,000	20,000	0,278	30,00	8,98
0+80,000	20,000	0,266	30,00	7,59
1+00,000	20,000	0,296	30,00	6,91
Итого на ПК:			**120,00**	**30,58**
1+20,000	20,000	0,229	30,00	9,62
1+40,000	20,000	0,139	30,00	11,42
1+52,016	12,016	0,217	18,02	5,85
1+60,000	7,984	0,185	11,98	3,18
1+80,000	20,000	0,037	30,00	6,94
2+00,000	20,000	0,048	30,00	6,90
Итого на ПК:			**150,00**	**43,91**
2+20,000	20,000	-0,028	30,00	6,90
2+40,000	20,000	-0,059	30,00	6,91
2+60,000	20,000	-0,066	30,00	6,91
2+74,352	14,352	0,030	21,53	4,95
2+80,000	5,648	0,021	8,47	1,95
3+00,000	20,000	0,022	30,00	9,32
Итого на ПК:			**150,00**	**36,94**
3+20,000	20,000	0,072	30,00	9,66
3+40,000	20,000	0,038	30,00	7,28
3+60,000	20,000	0,047	30,00	6,94
3+80,000	20,000	0,080	30,00	6,90
3+92,783	12,783	0,060	19,18	4,41
4+00,000	7,217	0,071	10,82	2,49
Итого на ПК:			**150,00**	**37,68**
4+20,000	20,000	0,106	30,00	6,90
4+40,000	20,000	0,129	30,00	7,55
4+60,000	20,000	0,096	30,00	8,86
4+66,070	6,070	0,073	9,11	2,67
4+80,000	13,930	0,164	20,89	6,38
5+00,000	20,000	0,133	30,00	9,38
Итого на ПК:			**150,00**	**41,74**
5+20,000	20,000	0,130	30,00	8,13
5+40,000	20,000	0,094	30,00	9,67
5+60,000	20,000	0,142	30,00	11,19
5+80,000	20,000	0,145	30,00	8,85
6+00,000	20,000	0,061	30,00	6,06
Итого на ПК:			**150,00**	**43,90**
6+20,000	20,000	0,009	30,00	5,21
6+40,000	20,000	0,010	30,00	6,49
6+47,510	7,510	0,000	11,27	2,92
Итого на ПК:			**71,27**	**14,62**

Итого на КМ:			***941,27***	***249,37***
Всего:			***941,27***	***249,37***

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**

Ведомость объёмов земляных работ				
ПК+	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Насыпь, м³	Выемка, м³
0+00,000		0,276		
0+20,000	20,000	0,233	2,10	260,61
0+40,000	20,000	0,261	2,45	264,82
0+60,000	20,000	0,278	17,30	213,57
0+80,000	20,000	0,266	16,12	191,98
1+00,000	20,000	0,296		204,23
Итого на ПК:			**37,97**	**1135,21**
1+20,000	20,000	0,229		198,77
1+40,000	20,000	0,139	0,00	197,09
1+52,016	12,016	0,217	0,00	125,50
1+60,000	7,984	0,185	0,00	87,09
1+80,000	20,000	0,037	0,00	237,54
2+00,000	20,000	0,048	0,00	254,06
Итого на ПК:			**0,00**	**1100,05**
2+20,000	20,000	-0,028	0,00	278,29
2+40,000	20,000	-0,059	0,00	304,86
2+60,000	20,000	-0,066	0,00	318,35
2+74,352	14,352	0,030	0,00	209,82
2+80,000	5,648	0,021	0,00	75,31
3+00,000	20,000	0,022	0,34	244,94
Итого на ПК:			**0,34**	**1431,57**
3+20,000	20,000	0,072	0,34	249,98
3+40,000	20,000	0,038		284,65
3+60,000	20,000	0,047		274,64
3+80,000	20,000	0,080		263,35
3+92,783	12,783	0,060		171,51
4+00,000	7,217	0,071		97,22
Итого на ПК:			**0,34**	**1341,35**
4+20,000	20,000	0,106		267,71
4+40,000	20,000	0,129		254,23
4+60,000	20,000	0,096		230,88
4+66,070	6,070	0,073		67,40
4+80,000	13,930	0,164	0,65	155,48
5+00,000	20,000	0,133	6,29	226,14
Итого на ПК:			**6,94**	**1201,84**
5+20,000	20,000	0,130		243,28
5+40,000	20,000	0,094		249,26
5+60,000	20,000	0,142	0,19	211,93
5+80,000	20,000	0,145	0,62	210,13
6+00,000	20,000	0,061	1,22	260,57
Итого на ПК:			**2,03**	**1175,17**
6+20,000	20,000	0,009	2,34	293,51
6+40,000	20,000	0,010	2,96	284,80
6+47,510	7,510	0,000	0,77	99,91
Итого на ПК:			**6,07**	**678,22**

Итого на КМ:			***53,69***	***8063,41***
Всего:			***53,69***	***8063,41***

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**

Планировка верх зем полотно

ПК+	Расстояние, м	Измеритель площади, м²
0+00,000		
0+20,000	20,000	431,58
0+40,000	20,000	437,96
0+60,000	20,000	443,10
0+80,000	20,000	406,72
1+00,000	20,000	369,71
Итого на ПК:		**2089,07**
1+20,000	20,000	379,08
1+40,000	20,000	383,18
1+52,016	12,016	224,53
1+60,000	7,984	146,91
1+80,000	20,000	363,91
2+00,000	20,000	366,85
Итого на ПК:		**1864,46**
2+20,000	20,000	373,18
2+40,000	20,000	378,08
2+60,000	20,000	379,47
2+74,352	14,352	266,67
2+80,000	5,648	103,63
3+00,000	20,000	374,01
Итого на ПК:		**1875,04**
3+20,000	20,000	375,76
3+40,000	20,000	376,42
3+60,000	20,000	369,94
3+80,000	20,000	365,63
3+92,783	12,783	238,11
4+00,000	7,217	134,29
Итого на ПК:		**1860,15**
4+20,000	20,000	376,07
4+40,000	20,000	381,50
4+60,000	20,000	379,68
4+66,070	6,070	113,76
4+80,000	13,930	260,81
5+00,000	20,000	381,54
Итого на ПК:		**1893,36**
5+20,000	20,000	377,19
5+40,000	20,000	373,22
5+60,000	20,000	376,20
5+80,000	20,000	370,00
6+00,000	20,000	369,63
Итого на ПК:		**1866,24**
6+20,000	20,000	377,63
6+40,000	20,000	375,83
6+47,510	7,510	137,63
Итого на ПК:		**891,09**
Всего:		**12339,41**

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**

Ведомость площадей планировки откосов

ПК+	Расстояние, м	Откосы слева		Откосы справа	
		В насыпи	В выемке	В насыпи	В выемке
		Площадь, м²		Площадь, м²	
0+00,000					
0+20,000	20,000	6,03		2,31	
0+40,000	20,000	7,08		5,74	
0+60,000	20,000	15,52		10,55	
0+80,000	20,000	17,51		7,39	
1+00,000	20,000			4,01	
Итого на ПК:					
1+20,000	20,000			16,31	
1+40,000	20,000			22,37	
1+52,016	12,016			8,32	
1+60,000	7,984			3,47	
1+80,000	20,000			5,34	
2+00,000	20,000			3,86	
Итого на ПК:					
2+20,000	20,000			1,54	
2+40,000	20,000				
2+60,000	20,000				
2+74,352	14,352				
2+80,000	5,648			1,15	
3+00,000	20,000			13,09	
Итого на ПК:					
3+20,000	20,000				
3+40,000	20,000				
3+60,000	20,000				
3+80,000	20,000				
3+92,783	12,783				
4+00,000	7,217			0,31	
Итого на ПК:					
4+20,000	20,000			2,28	
4+40,000	20,000			6,92	
4+60,000	20,000			11,58	
4+66,070	6,070			3,34	
4+80,000	13,930			8,46	
5+00,000	20,000	13,14		12,77	
Итого на ПК:					
5+20,000	20,000			5,93	
5+40,000	20,000			11,21	
5+60,000	20,000			19,03	
5+80,000	20,000	1,66		11,11	
6+00,000	20,000	3,67			
Итого на ПК:					
6+20,000	20,000	7,04			
6+40,000	20,000	10,18			

6+47,510	7,510	2,80			
Итого на ПК:					
Всего:		**84,63**	**0,00**	**198,39**	**0,00**

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**

Реконструкция а/д в городе Атырау ул. Говорова (от ул. С. Датова до ул. З. Кобдалова)									
Ведомость тротуара									
N п/п	Местоположение ПК+		ширина	I БР 100.20.8	I БР 100.30.15	покрытия из песчаной асфальтобетонной смеси (4см)	основания из ПГС Н-15см и песок Н-10см	длина	примечания
	от	до	тротуара					участка	
			м.	п.м	п.м	м2	м2	м.	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
	0+00	0+16	2	112	0	120	120	55	учтен справа и слева
	0+16	0+29	1,5	26	26	39	39	26	
	0+40	5+65	1,5	532	532	798	798	532	
	5+77	6+47,5	1,5	70,5	70,5	106	106	70,5	
ИТОГО				741	629	1063	1063	684	

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**

Наименовние объекта: "Реконструкция автомобильных дорог ул. Говорова в городе Атырау (от ул. С .Датова до ул. З. Кобдолова). Корректировка "

Ведомость объемов работ примыканий и съездах.

от ПК+		Протяженность, м	Покрытие				Основание										ГПС	Укрепленная обочина	Присыпная обочина
			ЩМА-20		Асфальтобетон к/з		Щебеночно-гравийно-песчаная смесь фр20-40					Щебеночно-гравийно-песчаная смесь фр20-40							
			h = 5см		h = 10см		h = 15см					h = 20см					h = 30см	h = 15см	h = 65см
			Средняя ширина, м	Площадь, м^2	Средняя ширина, м	Площадь, м^2	Ширина по верху, м	Площадь по верху м^2	Площадь по середине м^2	Ширина по середине, м	Объем, м^3	Ширина по верху, м	Площадь по верху м^2	Площадь по середине м^2	Ширина по середине, м	Объем, м^3	Объем, м^3	Объем, м2	Объем, м^3
1		3	4	5	6	7	8		9	10	11	8		9	10	11	12	14	15
0+35	слева	14	10,00	206,00	10,00	206,00	10,60	218,4	221,2	10,76	33,2	11,50	236,90	243,08	11,80	48,6	157,4	0,0	0
0+63	справа	4,4	10,00	56,00	10,00	56,00	10,60	59,4	60,1	10,76	9,0	11,50	64,40	66,08	11,80	13,2	42,8	13,0	3,9
0+93	справа	2,00	6,00	16,00	6,00	16,00	6,60	17,0	17,2	6,76	2,6	7,50	18,40	18,88	7,80	3,8	12,2	6,0	1,8
1+05	справа	5,3	4,50	35,00	4,50	35,00	5,10	37,1	37,6	5,26	5,6	6,00	40,25	41,30	6,30	8,3	26,7	20,0	6,0
3+25	справа	11	7,00	124,00	7,00	124,00	7,60	131,4	133,2	7,76	20,0	8,50	142,60	146,32	8,80	29,3	94,8	40,0	12,0
4+10	справа	11	8,00	95,00	8,00	95,00	8,60	100,7	102,0	8,76	15,3	9,50	109,25	112,10	9,80	22,4	72,6	25,0	7,5
5+71	слева	4,4	7,00	48,00	7,00	48,00	7,60	50,9	51,6	7,76	7,7	8,50	55,20	56,64	8,80	11,3	36,7	8,0	2,4
ИТОГО				**580**		**580**		**615**	**623**		**93**		**667**	**684**		**137**	**443**	**112**	**34**

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**

Ведомость объемов земляных работ

от ПК+		Протяженность, м	Насыпь	Выемка	Планировка основания	Планировка откосов
			м3	м3	м2	м2
1	2	3	4	5	6	7
0+35	*слева*	*14*	*0*	*103*	*206*	*8,5*
0+63	*справа*	*4,4*	*0*	*35*	*69*	*2,6*
0+93	*справа*	*2,00*	*0*	*11*	*22*	*1,2*
1+05	*справа*	*5,3*	*0*	*27*	*55*	*3,2*
3+25	*справа*	*11*	*0*	*82*	*164*	*6,6*
4+10	*справа*	*11*	*0*	*60*	*120*	*6,8*
5+71	*слева*	*4,4*	*0*	*28*	*56*	*2,6*

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**

Ведомость объёмов разборки сущ.асф				
ПК+	Расстояние, м	Рабочая отметка, м	Разборка сущ,асф	
			асф (10см), м³	основания (20см), м³
0+00,000		0,276		
0+20,000	20,000	0,233		
0+40,000	20,000	0,261		
0+60,000	20,000	0,278	20,59	41,18
0+80,000	20,000	0,266	18,01	36,01
1+00,000	20,000	0,296	18,30	36,61
Итого на ПК:			**56,90**	**113,80**
1+20,000	20,000	0,229	17,72	35,45
1+40,000	20,000	0,139	17,53	35,05
1+52,016	12,016	0,217	10,85	21,71
1+60,000	7,984	0,185	7,18	14,36
1+80,000	20,000	0,037	18,09	36,17
2+00,000	20,000	0,048	18,26	36,52
Итого на ПК:			**89,63**	**179,26**
2+20,000	20,000	-0,028	18,26	36,52
2+40,000	20,000	-0,059	18,12	36,24
2+60,000	20,000	-0,066	17,95	35,89
2+74,352	14,352	0,030	12,96	25,92
2+80,000	5,648	0,021	5,19	10,38
3+00,000	20,000	0,022	18,13	36,26
Итого на ПК:			**90,61**	**181,21**
3+20,000	20,000	0,072	17,77	35,54
3+40,000	20,000	0,038	17,90	35,79
3+60,000	20,000	0,047	20,54	41,07
3+80,000	20,000	0,080	22,74	45,49
3+92,783	12,783	0,060	12,85	25,70
4+00,000	7,217	0,071	6,49	12,99
Итого на ПК:			**98,29**	**196,58**
4+20,000	20,000	0,106	17,93	35,86
4+40,000	20,000	0,129	17,73	35,46
4+60,000	20,000	0,096	17,81	35,62
4+66,070	6,070	0,073	5,40	10,80
4+80,000	13,930	0,164	12,42	24,85
5+00,000	20,000	0,133	18,03	36,06
Итого на ПК:			**89,32**	**178,65**
5+20,000	20,000	0,130	18,17	36,33
5+40,000	20,000	0,094	18,00	35,99
5+60,000	20,000	0,142	17,97	35,93
5+80,000	20,000	0,145	17,93	35,87
6+00,000	20,000	0,061	16,05	32,10
Итого на ПК:			**88,12**	**176,22**
6+20,000	20,000	0,009	14,20	28,41
6+40,000	20,000	0,010	16,61	33,22

6+47,510	*7,510*	*0,000*	*8,06*	*16,12*
Итого на ПК:			***38,87***	***77,75***
Итого на КМ:			***551,74***	***1103,47***
Всего:			***551,74***	***1103,47***

Составил: **Нургалиев М.У.**

Проверил: **Жанденеев К.Ж.**