Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №00254

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)

Том 7. - СВОР

Алматы 2019г.

Республика Казахстан
ТОО "Алматы Жоба"
Гос. лицензия МҚЛ №00254

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Разработка проектно-сметной документации на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (участок от кольцевой ул.Тайманова до Черной речки) (район Черной речки)

Том 7. СВОР

Заказчик: *ГУ "Городской отдел ЖКХ ПТ и АД" г. Атырау*

Исполнитель: *ТОО "Алматы Жоба"*

Директор: *С.Д. Ергалиев*

Гл. инженер: *К.Ж. Жанденеев*

Алматы 2019г.

Состав проекта

Том I. – ***Паспорт проекта***

Том II. – ***Пояснительная записка***.

Том III. –***Чертежи***.

Том IV. – ***Переустройства коммуникаций***.

-Альбом 1. Наружное сети газоснабжение

-Альбом 2. Спецсооружения. НВК

-Альбом 3. Сети связи

-Альбом 4. Пересечение КЛ-10кВ,ВЛ-10кВ

Том V – ***Электроосвещение***.

Том VI – ***ОВОС***

Том VII. – ***Сводная ведомость объемов работ***.

Том VIII. – ***Сметы***.

Том IX. – ***ПОС***.

"Согласовано"
Руководитель ГУ
"Городской отдел ЖКХ ПТ и АД "
_____ Муханбеталиев А.
"02" апрель 2021г.

Ведомость объемов работ
на реконструкцию автомобильных дорог в городе Атырау (от кольцевой улицы Тайманова до Черной речки (Район черной речки))

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Прим
1	2	3	4	
	Глава I. Подготовка территории строительства			
1.1	Вынос проекта в натуру с закреплением углов и пикетов за пределы земляного полотна автомобильной дороги IV категории в местности III категории сложности	км	**4,9**	
1.2	Фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия средней толщиной 5см (фреза с шириной барабана не менее 1900-2010 мм), с транспортировкой в штабель на расстояние до 2км, на площадку для складирование материалов	$м^2/м^3$/т	**6690/334,5/769,5**	Краз 334,5х1, в разрых. с
1.3	**Переустройство коммуникации**			
1.3.1	Переустройства линий связи (АО "Қазақтелеком")	(см. рабочие чертежи)		
1.3.2	Переустройства линий связи (ТУСМ-13)	(см. рабочие чертежи)		
1.3.3	Переустройство НВК (КГП "Атырау Су Арнасы")	(см. рабочие чертежи)		
1.3.4	Переустройство ГСН (АО "КазТрансГазАймак" Атырау)	(см. рабочие чертежи)		
1.3.5	Переустройство существующих КЛ10кВ, ЛЭП 10кВ и 0,4кВ (АО "Атырау Жарық")	(см. рабочие чертежи)		
	Глава II. Земляные работы			
2.1	Профильный объем земляных работ,			
	в том числе:			
	насыпь	$м^3$	**9 216**	
	выемка	$м^3$	**2 260**	
	растительного грунта	$м^3$	**6 269**	
2.2	Снятие растительного грунта 1 группы толщиной 15см бульдозером 96кВт с перемещением грунта до 20м в отвал	$м^3$	**6 566**	g-1.
2.3	Рыхление грунтов бульдозерами – рыхлителями 121кВт, при глубине рыхления до 25см и длине гона до 200м, грунт 2 группы	$м^2/м^3$	**1 120/280**	
2.4	Нарезка уступов на существующих откосах бульдозером 96кВт, с перемещением до 20м в насыпь, грунт 2 группы	$м^3$	**315**	
2.5	Планировка низа существующего земляного полотна механизированным способом в грунтах 2 группы.	$м^2$	**50 943**	
2.6	Уплотнение (прикатка) грунта 2 группы низа основания существующего земляного полотна самоходными катками 16 при 6 проходах по одному следу толщиной слоя 30см, с поливом водой.	$м^3$	**15 283**	
2.7	Разработка грунта 2 группы в выемке бульдозером 96кВт с перемещением до 30м в насыпь	$м^3$	**2 178**	
2.8	Разработка грунта 2 группы в выемке бульдозером 96кВт с перемещением до 20м в кучи с погрузкой экскаватором $2,5м^3$ и транспортировкой автосамосвалами на расстояние до 1км в насыпь	$м^3$	**85**	g-1.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Прим
1	2	3	4	
2.9	Разработка грунта 2 группы в карьере экскаватором 2,5м^3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 15км в насыпь, с ремонтом и содержанием землевозных дорог.	м^3	**7 855**	g-1.
2.10	Планировка в грунтах 2 группы верх насыпи и откосов, механизированным способом	м^2	**52 459**	
2.11	Уплотнение грунта 2 группы в насыпях пневматическими катками весом 25т толщиной слоя 0.3м, при 8 проходах по одному следу с поливкой водой	м^3	**9 216**	
2.12	Обратная надвижка почвенно-растительного грунта 1 группы на откосы насыпей бульдозером 96кВт с перемещением на расстояние до 20м.	м^3	**1 776**	**3**
2.13	Планировка (грунта 1 группы) почвенно-растительного слоя на откосах насыпей механизированным способом	м^2	**11 838**	
2.14	Разработка грунта 1 группы в отвале экскаватором 0,65м^3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 15км в отвал, с ремонтом и содержанием землевозных дорог	м^3	**4 493**	g-1.
	Глава III. Дорожная одежда			
3.1	**Устройство дорожной одежды ТИП- I (улица №1,3,7,8)**			
3.1.1	Устройство нижнего слоя (подстилающего) из природного ГПС фракции 0-70мм, толщиной 25см (ГОСТ 23735-2014)	м^3	**5 443**	$К_{разр}$
3.1.2	Устройство основания из щебеночной-песчаной смеси (С-4) по СТ РК 1549-2006, толщиной 20см	м^2/м^3	**17 495/3 499**	
	Расход материалов на 1м^3 (в рыхлом)			g - 2,30т/м^3 (в g - 1,66т/м^3 (на $К_{разр.}$
	Щебень фр.40-70мм - 0,662м^3			
	Щебень фр.20-40мм - 0,106м^3			(Щебень Др
	Щебен фр.10-20 - 0,177м^3			
	Щебен фр.5-10 - 0,292м^3			
	Песок из отсевов дробленияр фр.0-5мм - 0,246м^3			
	Вода - 113,7л			(Свер
3.1.3	Розлив (подгрунтовка основания), разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014) с расходом битума - 0,7л/м^2	м^2	**15 077**	
3.1.4	Устройство нижнего слоя покрытия из крупнозернистого пористого асфальтобетонного смеси марка II, (СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014), толщиной 6см (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele)	м^2	**15 077**	за 1м^2 -
3.1.5	Розлив (подгрунтовка по покрытию) разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014), с расходом битума - 0,2л/м^2	м^2	**15 077**	
3.1.6	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного смеси типа Б марки I (СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014), толщиной 4см (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele)	м^2	**15 077**	за 1м^2
3.1.7	Устройство присыпных обочин, из природного ГПС фр. 0-70мм (ГОСТ 23735-2014) толщиной 45см	м^3	**1 519**	
3.1.8	Устройство укрепление обочин из ГПС (фр. 0-40мм), толщиной 10см	м^2	**3 562**	
3.1.9	Устройство бордюра БР100.30.18 по ГОСТ 6665-91 на монолитном бетонном оснований. Бетон В15, F200,W6 (на сульфатостойком цементе)	п.м	**2 387**	
3.2	**Конструкция дорожной одежды ТИП- II (улица №2,3.1,4,5,6,9,10,11)**			
3.2.1	Устройство нижнего слоя (подстилающего) из природного ГПС фракции 0-70мм, толщиной 15см (ГОСТ 23735-2014)	м^3	**1 813**	
3.2.2	Устройство основания из щебеночной смеси (С-4) по СТ РК 1549-2006, толщиной 15см	м^2/м^3	**8 522/1 278**	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Прим
1	2	3	4	
	Расход материалов на 1м^3 (в рыхлом)			g - 2,30т/м^3 (в g - 1,66т/м^3 (на К$_{разр.}$
	Щебень фр.40-70мм - 0,662м^3			(Щебень Др
	Щебень фр.20-40мм - 0,106м^3			
	Щебен фр.10-20 - 0,177м^3			
	Щебен фр.5-10 - 0,292м^3			
	Песок из отсевов дроблениряр фр.0-5мм - 0,246м^3			
	Вода - 113,7л			(Свер
3.2.3	Розлив (подгрунтовка основания), разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014) с расходом битума - 0,7л/м^2	м^2	**9 067**	
3.2.6	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного смеси типа Б марки I (СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014), толщиной 6см (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele)	м^2	**9 067**	за 1м^2 -
3.2.7	Устройство присыпных обочин, из природного ГПС фр. 0-70мм (ГОСТ 23735-2014) толщиной 30см	м^3	**606**	
3.2.8	Устройство укрепление обочин из ГПС (фр. 0-40мм), толщиной 6см	м^2	**2 779**	
3.2.9	Устройство бордюра БР100.30.18 по ГОСТ 6665-91 на монолитном бетонном оснований. Бетон В15, F200,W6 (на сульфатостойком цементе)	п.м	**1 322**	
	Глава IV. Устройство тротуаров			
4.1	**Устройство тротуаров**			
4.1.1	Устройство бордюра БР100.20.8 по ГОСТ 6665-91 на монолитном бетонном оснований. Бетон В15,F200,W6 (на сульфатостойком цементе)	п.м	**4 045**	
4.1.2	Устройство основания из гравийно-песчаной смеси фракции 0-20мм, толщиной 10см	м^3	**121,4**	
4.1.4	Устройство основания из фрезерованного материала с добавлением ГПС (фр. 0-20мм), толщиной 15см (ГПС-68%, (фр. 0-20мм); фрез. сущ. материала-32%, с погрузкой экскаватором 2,5м^3 в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 2км	м^2/м^3	**6 265/940**	К$_{разр}$ в разрых. с
	в том числе:			
	ГПС-68%, (фр. 0-40мм)	м^3	**639**	К$_{разр}$
	фрез. сущ. материала-32%	м^3	**301**	К$_{раз}$
4.1.5	Розлив (подгрунтовка основания), разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014) с расходом битума - 0,7л/м^2	м^2	**6 265**	
4.1.6	Устройство покрытия из плотного мелкозернистого горячего плотного асфальтобетонного смеси Тип Б, марка-II, толщиной 4см (СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014)	м^2	**6 265**	
	Глава V. Площадка для стоянки автомобилей			
5.1	**Земляные работы**		**Учтеы на основ № ул. №**	
5.2	**Конструкция дорожной одежды**			
5.2.1	Устройство нижнего слоя (подстилающего) из ГПС фракции 0-70мм, толщиной 15см (ГОСТ 23735-2014)	м^3	**213**	
5.2.2	Устройство основания из щебеночной смеси (С-4) по СТ РК 1549-2006, толщиной 15см	м^2/м^3	**1 304/195,5**	
	Расход материалов на 1м^3 (в рыхлом)			g - 2,30т/м^3 (в g - 1,66т/м^3 (на К$_{разр.}$
	Щебень фр.40-70мм - 0,662м^3			(Щебень Др
	Щебень фр.20-40мм - 0,106м^3			
	Щебен фр.10-20 - 0,177м^3			
	Щебен фр.5-10 - 0,292м^3			
	Песок из отсевов дроблениряр фр.0-5мм - 0,246м^3			
	Вода - 113,7л			(Свер

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Прим
1	2	3	4	
5.2.3	Розлив (подгрунтовка основания), разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014) с расходом битума - 0,7л/м^2	м^2	**1 178**	
5.2.4	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного смеси типа Б марки I (СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014), толщиной 6см (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele)	м^2	**1 178**	за 1м^2 -
Глава VI. Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения				
6.1	**Устройство переходно-скоростных полос разгона и торможения (на автодорогу «Атырау-Актобе-Астрахань» (граница Российской федерации))**			
6.1.1	**Земляные работы**			
	Профильный объем земляных работ			
	в том числе:			
	насыпь	м^3	**3 053**	
	растительного грунта	м^3	**1 257**	
6.1.1.1	Снятие растительного грунта 1 группы толщиной 15см бульдозером 96кВт с перемещением грунта до 20м в отвал	м^3	**1 257**	
6.1.1.2	Рыхление грунтов бульдозерами – рыхлителями 121 кВт, при глубине рыхления до 25см и длине гона до 200м, грунт 2 группы	м^2/м^3	**1 125/281,3**	
6.1.1.3	Нарезка уступов на существующих откосах бульдозером 96кВт, с перемещением до 20м в насыпь, грунт 2 группы	м^3	**1 268**	
6.1.1.4	Планировка низа существующего земляного полотна механизированным способом в грунтах 2 группы.	м^2	**8 380**	
6.1.1.5	Уплотнение (прикатка) грунта 2 группы низа основания существующего земляного полотна самоходными катками 16 при 6 проходах по одному следу толщиной слоя 30см, с поливом водой	м^3	**2 514**	
6.1.1.6	Разработка грунта 2 группы в карьере экскаватором 2,5м^3 с погрузкой в автосамосвалы и транспортировкой на расстояние до 15км в насыпь, с ремонтом и содержанием землевозных дорог	м^3	**3 432**	
6.1.1.7	Планировка в грунтах 2 группы верх насыпи и откосов, механизированным способом	м^2	**9 128**	
6.1.1.8	Уплотнение грунта 2 группы в насыпях пневматическими катками весом 25т толщиной слоя 0.3м, при 8 проходах по одному следу с поливкой водой	м^3	**3 053**	
6.1.1.9	Обратная надвижка почвенно-растительного грунта 1 группы на откосы насыпей бульдозером 96кВт с перемещением на расстояние до 20м.	м^3	**1 257**	
6.1.1.10	Планировка (грунта 1 группы) почвенно-растительного слоя на откосах насыпей механизированным способом	м^2	**8 380**	
6.1.2	**Устройство дорожной одежды ТИП- I**			
6.1.2.1	Устройство нижнего слоя (подстилающего) из ГПС фракции 0-70мм, толщиной 25см (ГОСТ 23735-2014)	м^3	**555,31**	
6.1.2.2	Устройство основания из щебеночной смеси (С-4) по СТ РК 1549-2006, толщиной 20см	м^2/м^3	**2 069/413,7**	
	Расход материалов на 1м^3 (в рыхлом)			g - 2,30т/м^3 (в g - 1,66т/м^3 (на К$_{разр.}$
	Щебень фр.40-70мм - 0,662м^3			(Щебень Др
	Щебень фр.20-40мм - 0,106м^3			
	Щебен фр.10-20 - 0,177м^3			
	Щебен фр.5-10 - 0,292м^3			
	Песок из отсевов дроблениях фр.0-5мм - 0,246м^3			
	Вода - 113,7л			(Свер
6.1.2.3	Розлив (подгрунтовка основания), разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014) с расходом битума - 0,7л/м^2	м^2	**2 097**	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Прим
1	2	3	4	
6.1.2.4	Устройство нижнего слоя покрытия из крупнозернистого пористого асфальтобетонного смеси марка II, (СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014), толщиной 6см (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele)	$м^2$	**2 097**	за $1м^2$ -
6.1.2.5	Розлив (подгрунтовка по покрытию) разогретого вязкого битума БНД-70/100 (СТ РК 1274-2014), с расходом битума - $0,2л/м^2$	$м^2$	**2 097**	
6.1.2.6	Устройство верхнего слоя покрытия из горячего плотного мелкозернистого асфальтобетонного смеси типа Б марки I (СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 70/100 (СТ РК 1274-2014), толщиной 4см (устройство основания асфальтоукладчикиком фирмы Vogele)	$м^2$	**2 097**	за $1м^2$
6.1.2.7	Установка гранитных бордюрных камней ГП1 (ГОСТ 32018-2012) (на основании из монолитного бетона В15, F200,W6,сульфатостойком цементе)	п.м	***Объем работ учтено в ПСД на рек автомобильных дорог в городе (участок от кольцевой ул.Тайм Черной речки)***	
6.1.2.8	Устройство разделительной полосы (между проезжей части и тротуаром)			
6.1.2.9	Устройство тротуаров			
	Глава VII. Обстановка дороги			
7.1	**Установка дорожных знаков**			
7.1.1	Установка предупреждающих знаков, щитки 500х2250мм. (1.31.3)	шт	**1**	
	на стойках СКМ (1.20)	шт/кг	**2/11**	
7.1.2	Установка знаков приоритета щиток В700 (2.1)	шт	**30**	
	на стойках СКМ 2.30	шт/кг	**30/333**	
7.1.3	Установка знаков приоритета щиток А700 (2.4)	шт	**16**	
	на стойках СКМ 2.30	шт/кг	**16/177,6**	
7.1.4	Установка знаков приоритета, щиток А1200 (2.4)	шт	**1**	
	совместно с предписывающим знакам, щитки D900 (4.1.2)	шт	**1**	
	на стойках СКМ (2.35)	шт/кг	**1/13**	
7.1.5	Установка информационно-указательных знаков 700х700мм (5.16.1;5.16.2)	шт	**58**	
	на стойках СКМ (2.30)	шт/кг	**29/322**	
7.1.6	Установка информационно-указательных знаков 700х700мм (5.15)	шт	**3**	
	на стойках СКМ (2.30)	шт/кг	**3/33,3**	
7.1.7	Установка информационно-указательных знаков 700х700мм (5.15)	шт	**4**	
	совместно с табличкой 350х700мм. (7.17)	шт	**4**	
	на стойках СКМ (2.35)	шт/кг	**4/52**	
7.1.8	Установка информационно-указательных знаков В 900 (5.8.3)	шт	**1**	
	на стойках СКМ (2.35)	шт/кг	**1/11,1**	
7.1.9	Установка информационно-указательных знаков В900 (5.8.5)	шт	**1**	
	на стойках СКМ (2.35)	шт/кг	**1/11,1**	
7.1.10	Установка информационно-указательных знаков 1050х70мм (5.38)	шт	**1**	
	на стойках СКМ (2.35)	шт/кг	**1/11,1**	
7.2	**Фундаменты (на сульфатостойком цементе)**	**шт**	**88**	
7.2.1	Ф-1	$шт/м^3$	**88/30,8**	
	арматура А-1 d-14	кг	**283,36**	
	d-4	кг	**303,6**	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Всего	Прим
1	2	3	4	
7.2.1	**Бетон омоноличиваания на песчаном основании толщиной 0.1м (на сульфатостойком цементе)**			
	в том числе:			
	Бетон омоноличивания стоек	$м^3$	**14,96**	
	Песок под основание фундамента	$м^3$	**26,4**	
7.3	**Устройство дорожной разметки дорожной краской механизированным способом**			
7.3.1	Устройство дорожной разметки механизированным способом шириной 0.10м			
	линией 1.1	пог.м	**1649**	
	1.5	пог.м	**1781**	
	1.4 (желтый шириной 0.15м)	пог.м	**427**	
	1.6	пог.м	**742**	
	1.7	пог.м	**547**	
7.3.2	То же, прерывистой линией тип 1.8 при соотношении штриха и промежутка 1:3, шириной 0.2м	пог.м	**442**	
7.3.3	То же, сплошной линией тип 1.16.1, 1.16.2, 1.16.3 шириной 0.15м	пог.м/$м^2$	**30/4,5**	
7.3.4	Устройство дорожной разметки в ручную			
	1.13	$м^2$	**1,8**	
	1.14.1	$м^2$	**110**	
	1.24.3	$м^2$	**4,8**	

Составил: **Нургалиев М.**

ГИП: **Жанденеев К.**