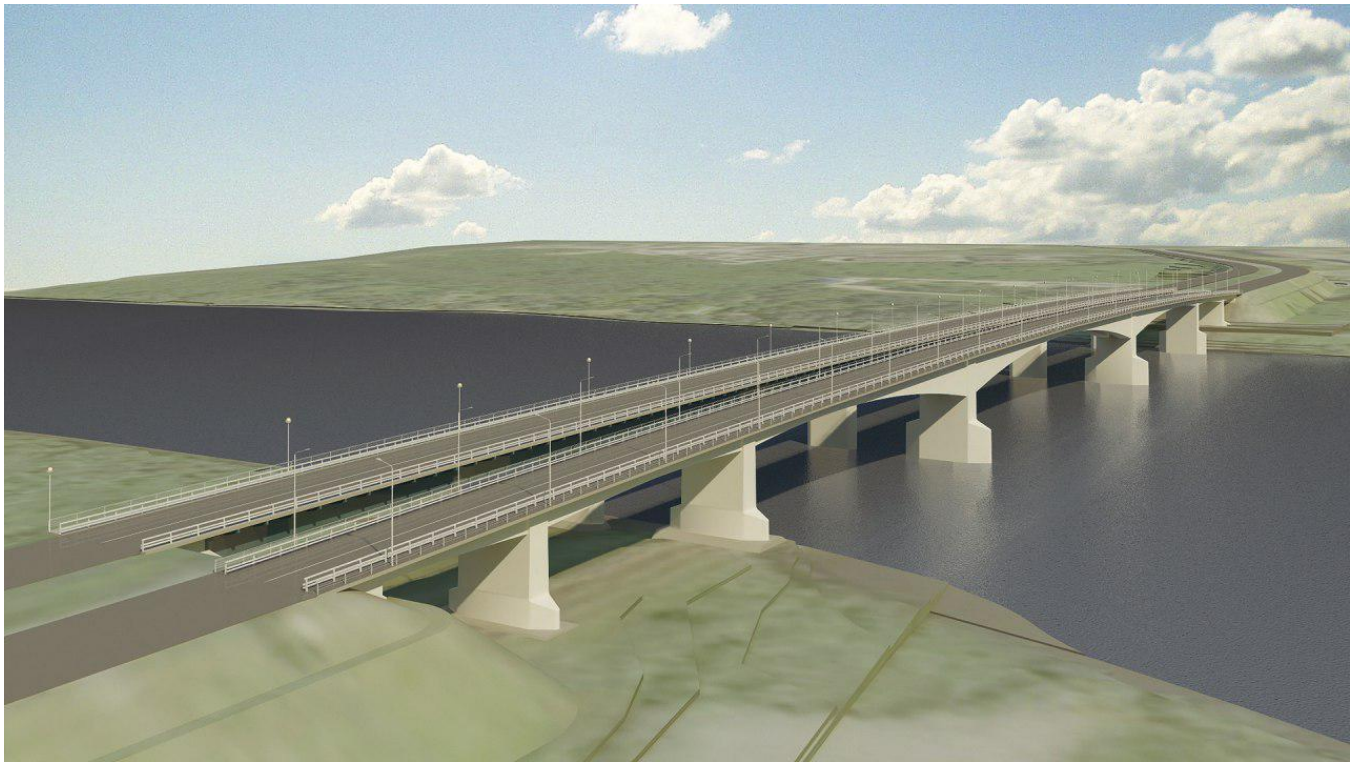
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Игілік Стройпроект»
ГСЛ №17017332 от 06.10.2017 г.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на строительство моста по ул Шакенова города Аягоз ВКО

Том 4. Ведомость объемов работ
Книга 2. Автомобильная дорога (подходы)



<u>Заказчик:</u> Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района»

Алматы, 2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Игілік Стройпроект»

ГСЛ №17017332 от 06.10.2017 г.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
на строительство моста по ул Шакенова города Аягоз ВКО

Том 4. Ведомость объемов работ
Книга 2. Автомобильная дорога (подходы)

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района»

Исполнитель: ТОО «Игілік Стройпроект»

Директор
ТОО «Игілік Стройпроект» Муканов К.Н.

Главный инженер проекта Тойгожа Ж.Б.

Алматы, 2021 г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
	Глава 1. Подготовка территории строительства			
1	Восстановление оси дороги, категория дороги	км	0,1728	
	Улицы и дороги местного значения: улицы местного значение в жилой застройке			
2	Расчистка территории от строительного мусора (бытовой)	$м^3$	16	γ=1.40 $т/м^3$
	бульдозером мощностью 96 кВт до 30 м с окучиванием, погрузка в			
	автосамосвалы и транспортировка на свалку до 7 км			
1,2	Снятие растительного грунта 1 группы с подошвы и откосов	м2	864	п.9в
	существующего земляного полотна Н=0,20м бульдозером	м3	173	
	мощностью 96 кВт(130л,с,) перемещение до 50 м в			γ=1.40 $т/м^3$
	штабеля для последующей надвижки на откосы			
1,3	Кирковка существующего основания из песчано-щебеночной смеси	м2	979	Кразр=1,40т/м3
	Нср=0.30м бульдозером с погрузкой экскаватором	м3	294	γ=1,59 $т/м^3$
	емк.ковша 0.65м3 в автосамосвалы грузоподъемностью 25 т			в рыхл.
	в том числе			
	транспортировка до 1 км на площадку грунт 2 группы	м3	54	
	транспортировка на свалку до 7 км	м3	240	
	Глава 2. Земляные работы			
	Профильный объем			
	Насыпь	$м^3$	15	
	Выемка	$м^3$	1 901	
	Оплачиваемые земляные работы:	$м^3$	15	
1	Разработка выемки грунта 2 группы экскаватором емк. ковша 0.65 $м^3$,	$м^3$	1 901	γ=1.75 $т/м^3$
	в том числе:			
	- погрузка в автосамосвалы и транспортировка	$м^3$	1 666	
	в пониженные места рельефа до 5 км			
	Учесть работу в отвале			
	- Разработка выемке грунте 2 группы бульдозером 96 кВт	$м^3$	15	
	(130л.с.) с перемещением в насыпь до 50м			
2	Планировка поверхности механизированным способом	$м^2$	2 533	
	в грунте 2 группы			
3	Доуплотнение дна корыта катками 25 т при 8 проходах	$м^3$	15	
	по одному следу и толщине уплотняемого слоя 0.30 м			
	с поливом водой 100%			
	Глава 3. Дорожная одежда			
1	**Дорожная одежда**			
	А. Тип 1			
1,1	Устройство дополнительного слоя основания	$м^2$	1352	поверху
	из гравийно-песчанной смеси	$м^2$	1386	по сред. линии
	СТ РК 1549-2006, Н=0,15 м	$м^3$	208	
1,2	Устройство слоя основания из щебня,	$м^2$	1107	поверху
	устраиваемый методом заклинки фр. 40-70 М1000, Н=0.20 м	$м^2$	1153	по сред. линии
1,3	Подгрунтовка жидким битумом СГ 70/130 СТ РК 1551-2006, с расходом - 0.5 $л/м^2$	т	0,51	см. чертеж
				"Конструкция
1,4	Нижний слой покрытия из горячей плотный	$м^2$	1015	дорожной одежды"
	крупнозернистый асфальтобетонной смеси марки 1 типа А			
	на битуме БНД 70/100 СТ РК 1225-2013 Н= 0.06 м			
	Ширина укладки	м	6,0-7,0	

1,5	Подгрунтовка жидким битумом СГ 70/130 СТ РК 1551-2006, с расходом - 0.2 л/м^2	т	0,20	
1,6	Верхний слой покрытия из горячей плотной	м^2	1015	
	мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б, II марки			
	на битуме БНД 70/100 СТ РК 1225-2013 Н= 0.04 м			
	Ширина укладки	м	6,0-7,0	
	Б. Тип 2			
1,7	Устройство дополнительного слоя основания	м^2	320	поверху
	из гравийно-песчанной смеси	м^2	330	по сред. линии
	СТ РК 1549-2006, Н=0,15 м	м^3	50	
1,8	Устройство слоя основания из щебня,	м^2	245	поверху
	устраиваемый методом заклинки фр. 40-70 М1000, Н=0.20 м	м^2	259	по сред. линии
1,9	Подгрунтовка жидким битумом СГ 70/130 СТ РК 1551-2006, с расходом - 0.5 л/м^2	т	0,11	см. чертеж
				"Конструкция
1,20	Подгрунтовка жидким битумом СГ 70/130 СТ РК 1551-2006, с расходом - 0.2 л/м^2	т	0,04	
1,21	Верхний слой покрытия из горячей плотной	м^2	216	
	мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б, II марки			
	на битуме БНД 70/100 СТ РК 1225-2013 Н= 0.05 м			
	Ширина укладки	м	4,0	
	Устройство тротуаров Тип 3			
1,22	Установка бортового камня БР 100.30.18	п.м	285	
	- бетонное основание, В15;	м^3	16,5	
	- щебеночная подготовка фр.20-40 мм, h=0.1 м	м^3	16	γ=2.20 т/м^3
1,23	Обмазка жидким битумом поверхности бортового камня на	м^2	43	
	высоту 0,15 м	т	0,1	
1,24	Установка бортового камня БР100.20.8 на бетонном основании	п.м	283	
	- бетонное основание, В15;	м^3	14,2	
	- щебень фр.10-20	м^3	9,5	
1,25	Устройство основания из фракционированного щебня св. 40 мм,			
	М300, Н=0.15 м, в т.ч.:			
	- транзитный тротуар	м^2	450	поверху
1,26	Розлив битумной эмульсии по слою при норме 0.9 л/м^2			
	- транзитный тротуар	т	0,4	
1,27	Верхний слой покрытия из горячей плотной			
	мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа В, марки II,			
	на битуме БНД 90/130, Н=0.05 м			
	- транзитный тротуар	м^2	450	
2	**Устройство присыпных обочин**			
2,1	Разработка выемки в грунте 2 группы бульдозером 96 кВт	м^3	219,11	п.35в γ=1.75
	(130л.с.) с перемещением в насыпь до 50м			учтен
2,3	Уплотнение насыпи пневмокотками за 6 проходов по	м3	219	
	одному следу Н=0,30 м с поливом			
2,4	Планировка обочин механизированным способом в грунтах	м2	143	
	2 групы			
~~2,5~~	~~Укрепление обочин природной гравийно-песчанная смесь Н=0.12 м~~	~~м2~~	~~450~~	
	~~Погрузка экскаватором емк.ковша 0.65м3 в автосамосвалы~~	~~м3~~	~~54~~	
	~~грузоподъемностью 20т и транспортировка до 300 м~~			
2,5	Укрепление обочин смесью материалов от разборки существующего	м2	450	
	основания, Н=0.12 м, М200	м3	54,00	

3	**Укрепление откосов насыпи засевом трав**	$м^2$	363	
3,1	Надвижка из валов ранее снятого растительного грунта	$м^3$	173	п.9в
	1 группы на откосы насыпи, Н=0,20м бульдозером 96кВт			
	(130л.с.) с перемещением до 20м			
3,2	Посев многолетних трав с поливом	га	0,04	0,02 м3/м2
3,3	Потребность в семенах и удобрениях:			
	- люцерна	кг	1	27 кг/га
	- экспарцет	кг	4	108 кг/га
	- житняк	кг	5	135 кг/га
	- селитра	кг	4	102 кг/га
	- суперфосфат	кг	5	136 кг/га
	- калийные соли	кг	4	102 кг/га
	Глава 4. Обустройство дороги, организация и безопасность движения			
	А. Дорожные знаки			
1	Рытье котлована под фундаменты вручную в грунте 2 группы	$м^3$	4,9	
2	Устройство фундаментов под знаки:			
	- устройство подготовки под фундаменты из песка отсева			
	дробления толщиной Н=0.10 м	$м^3$	1,5	k-1.27
	- устройство фундаментов под знаки в том числе:	шт.	9	
	типа Ф-1, вес – 0.85 т, бетон В15 – 0.35 $м^3$,	$м^3$	2,5	
		шт.	7	
	- омоноличивание стойки в фундаменте бетоном В15	$м^3$	0,70	
3	Засыпка котлованов вручную	$м^3$	0,2	
4	Погрузка грунта 2 группы вручную в автосамосвалы от	$м^3$	4,7	γ=1.90 т/$м^3$
	рытья котлованов под фундаменты и транспортировка			
	в пониженные места рельефа до 10 км			
5	Бурение ям под стойку в грунте 2 группы с разравниванием на месте:			
	- Н=1,00 м	$м^3$	0,2	d=300 мм
	- Н=1,20 м	$м^3$	0,4	d=300 мм
6	Омоноличивание стоек бетоном, В15, Н=1.0 м:			
	- под стойки d40 мм	$м^3$	0,2	
	- под стойки d53 мм	$м^3$	0,4	
7	Установка дорожных оцинкованных стоек, в том числе:	шт.	9	
	СКМ 1.30	шт.	3	
	СКМ 2.30	шт.	6	
8	Установка щитков I типоразмера	шт.	11	
	со светоотражающим материалом 3 типа, в том числе:			
	1.11.1 А700	шт.	1	
	1.11.2 А700	шт.	1	
	1.31.4 400х400	шт.	2	
	1.31.5 400х400	шт.	2	
	2.4 А-700	шт.	1	
	3.24 D-600	шт.	2	
	ЗИП 594х2113	шт.	2	
	Б. Дорожная разметка			
1	Нанесение горизонтальной разметки эмалью АК-505 - белая			
	Сплошная			
	1.1 В=0.15 м	км	0,332	

2	Прерывистая разметка			
	1.6 В=0.15 м	км	0,038	
	1.7 В=0.15 м	км	0,01	
	В. Оградительные приспособления			
4,12	Устройство барьерного ограждения на обочине	пм	90	
	В том числе:			
	- 11ДО/200-2А-1,25-0,75 (рабочий участок) У2 200кДж	пм	30	шаг стоек 2м
		шт	2	25.836кг/пм
	Секция балки СБ-А1	шт	8	
	Стойка СД-1	шт	15	
	Связь продольная СП	шт	8	
	Консоль жесткая КЖ-1	шт	15	
	Насадка НС-1	шт	15	
	Элемент световозвращающий ЭС	шт	8	
	Накладка Н	шт	8	
	Болт М I6х40	шт	45	
	Болт М16х25	шт	105	
	Болт М10х25	шт	31	
	Гайка М16-6Н.5	шт	150	
	Гайка М10 - 6Н.5	шт	31	
	- 11-Д0-Н (начальный участок) У2 200кДж	пм	24	321.1кг-1шт
		шт	2	шаг стоек 2м
	Секция балки СБ-А2	шт	3	Толщина 4 мм
	Стойка СД-1	шт	6	Комплектность
	Связь продольная СП	шт	3	согласно:
	Консоль жесткая КЖ-1	шт	6	СТ РК 2368-2013
	Насадка НС-1	шт	6	таблица Б.3
	Элемент световозвращающий ЭС	шт	3	
	Накладка Н	шт	4	
	Элемент концевой ЭК-1А	шт	1	
	Болт М I6х40	шт	20	
	Болт М16х25	шт	42	
	Болт М10х25	шт	12	
	Гайка М16-6Н.5	шт	62	
	Гайка М10 - 6Н.5	шт	12	
	-11-Д0-К (конечный участок) У2 200кДж	пм	36	321.1кг-1шт
		шт	2	шаг стоек 2м
	Секция балки СБ-А1	шт	3	Толщина 4 мм
	Стойка СД-1	шт	6	Комплектность
	Связь продольная СП	шт	3	согласно:
	Консоль жесткая КЖ-1	шт	6	СТ РК 2368-2013
	Насадка НС-1	шт	6	таблица Б.3
	Элемент световозвращающий ЭС	шт	3	
	Накладка Н	шт	4	
	Элемент концевой ЭК-1А	шт	1	
	Болт М I6х40	шт	20	
	Болт М16х25	шт	42	
	Болт М10х25	шт	12	
	Гайка М16-6Н.5	шт	62	
	Гайка М10 - 6Н.5	шт	12	