"Утверждаю":
КГУ "Управление зеленой экономики города Алматы"

"____" _____2022 год

Сводный сметный расчет проведения работ по ПСД
"Реконструкция участка русла реки Киши Алматы от ул. Майлина до северной границы города Алматы"

Стадия проектирования — **Согласно КД**

Наименование проектной организации

Наименование организации заказчика — **КГУ УЗЭ г. Алматы**

№ п./п.	Наименование работ	Стоимость тыс. тенге
1	2	3
Смета №1	На инженерно-геодезические изыскания	8182,0
Смета №2	На инженерно-геологические изыскания	3435,9
Смета №3	Техническое обследование	3390,90
Смета №4	Проектные работы	90936,49
Смета №5	Проект экологии	3383,33
Смета №6	Инженерно - гидрологические работы	1967,07
ИТОГО по РП		**111295,64**
Экспертные работы	Согласно калькулятора расчета стоимости экспертизы по: http://www.gosexpertiza.kz/node/2648	3200,00
ИТОГО по РП		**114495,64**
	НДС, 12 %	13739,48
	Всего ПИР, тыс тг	**128235,118**

Руководитель отдела стратегического развития и управления водными ресурсами — **М. Жексембаев**

СМЕТА №1 на инженерно-топографические изыскания

По объекту "Реконструкция участка русла реки Киши Алматы от ул. Майлина до северной границы города Алматы"

Стадия проектирования:

Наименование проектной организации:

Заказчик:

№ п/п	Перечень выполняемых работ /Характеристика предприятия, здания, сооружения/	Номер частей, глав, таблиц, указаний к разделу Сборника цен на проектные работы	Расчет стоимости	Стоимость работ, тенге
1	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы, площадь 80 га.	Таблица 1601-0102-01 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть I), п.15	Сиз=Вп*Хзад = 64526 * 80	5 162 080
2	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы . Площадь - 80 га	Таблица 1601-0102-01 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть I), п.16	Сиз=Вп*Хзад = 21875 * 80	1 750 000
3	Расходы по внутреннему транспорту	СЦИ РК 8.03-04-2017. Раздел 1, Общие указания, Таблица 3, пункт 3	5162080 * 0,1125	580 734
4	Расходы по организации и ликвидации изысканий	СЦИ РК 8.03-04-2017. Раздел 1, Общие указания, пункт 13, прим. 1	(5162080+580734) * 0,06 * 2,0	689 138
5	**Итого работ по п.1-5**			**8 181 952**

СМЕТА №2 на инженерно-геологические изыскания

По объекту "Реконструкция участка русла реки Киши Алматы от ул. Майлина до северной границы города Алматы"

Стадия проектирования: Рабочий проект
Наименование проектной организации:
Заказчик:

№ п/п	Перечень выполняемых работ /Характеристика	Номер частей, глав, таблиц, указаний к разделу	Расчет стоимости	Стоимость работ, тенге
Полевые работы				
1	Бурение механических ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 10 м. (20 скв. 10 м) IV кат.	СЦИ РК 8.03-04-2017 Раздел 2 1602-0203-01 п.11	Сиз=Вп*Хзад = 7 932 * 200	1 586 400
2	Отбор монолитов из скважин глубиной до 10 м, 20 мон.	СЦИ РК 8.03-04-2017. Раздел 2 Часть 5 Глава 2. Полевые исследования грунтов и отбор проб Таб.1602-0502-01 п.3	Сиз=Вп*Хзад = 7 606 * 20	152 120
3	Расходы по внутреннему транспорту	СЦИ РК 8.03-04-2017 Раздел 2, Общие указания таблица 3 п.4	(1586400 + 152120) * 0,1125	195 584
4	Расходы по организации и ликвидации работ	СЦИ РК 8.03-04-2017 Раздел 2, Общие указания п.13 прим.1	(1586400+152120+195584) * 0,06 * 2,0	232 092
5	**Итого работ по п.1-4**			**2 166 196**
Камеральные работы				
6	Комплекс определений глинистого грунта при консолидированном срезе с нагрузкой до 0.6 мПа	СЦИ РК 8.03-04-2017 Раздел 2, Глава 2. Таблица 1602-0802-01 п.6	23 266 * 20	465 320
7	Камеральная обработка материалов буровых работ	СЦИ РК 8.03-04-2017 Раздел 2, Часть 7. Таблица 1602-0701-02, п.13	2 176 * 20	43 520
8	Камеральная обработка данных лабораторных исследований	СЦИ РК 8.03-04-2017 Раздел 2, Глава 2 Таблица 1602-0802-05 п.1 Общие указания п.14 К=1.15	(1177869 + 465320) * 0,2 * 1,15	605 249
9	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ	СЦИ РК 8.03-04-2017 Раздел 2, Глава 3 Таблица 1602-0803-01 п.11	(43520+377933) * 0,2 * 1,2	155 704
10	**Итого работ по п.6-9**			**1 269 793**
11	**Общая стоимость**			**3 435 989**

СМЕТА №3 на техническое обследование

По объекту "Реконструкция участка русла реки Киши Алматы от ул. Майлина до северной границы города Алматы"

Стадия проектирования

Наименование проектной организации **Согласно КД**

Наименование организации заказчика **КГУ УЗЭ г. Алматы**

№ п/п	Виды работ	Должность	Кол. исп.	Чел.-дни	Зарпл. в день	Всего, тыс. тенге з/плата
1	Обследование сооружений. Обмерные чертежи, размеры, определение прочности и устойчивости конструкций. Выполнение расчетов несущей способности. Подготовка отчетов обследований.	ГИП	1	5	17800	89,0
		Гл. спец.гидротехник	2	10	17800	356,0
		Инженер по мех. Оборудованию	2	10	17800	356,0
		Инженер конструктор	2	10	17800	356,0
		Ведущие специалисты по обследованию	4	10	17800	712,0
	И т о г о затраты					1869,0
2	Другие прямые затраты 6.3% от зарплаты					117,7
	И т о г о прямых затрат					1986,7
3	***Накладные расходы*** Зарплата АУП и МОП, 29.7% от зарплаты произв. персонала					555,1
4	Отчисления в соцналог 11% от ФОТ (п. 1+6)					266,7
5	Другие накладные расходы от прямых затрат (13.8%)					274,2
	И т о г о накладных расходов					1095,9
	Всего затрат и накладных расходов					3082,7
	Рентабельность (прибыль)-10% от всех затрат					308,3
	Итого по смете					3390,9
6	***Всего по смете***					**3390,9**

СМЕТА №4. На проектные работы

по объекту "Реконструкция участка русла реки Киши Алматы от ул. Майлина до северной границы города Алматы"

Стадия проектирования **РП**
Наименование проектной **Согласно КД**
Наименование организации **КГУ УЗЭ**

№пп	Перечень выполняемых работ /Характеристика предприятия, здания, сооружения/	Номер частей, глав, таблиц, указаний к разделу Сборника цен на проектные работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость работ, тыс.тенге
1	2	3	4	5
1	Регулирование рек-водоприемников с креплением откосов, глубиной до 3 при длине 7,1 км	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-19 , п.3. Регулирование рек-водоприемников. К=1,25 РП, К4=1,4 сейсмич 9 баллов, К=1,1 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,25 * 1,4 = (91+ 289 * 7,1) * 1,25 * 1,4 * 1,1	4 125,08
2	Сопрягающие сооружения на каналах, при перепаде до 5 м,свыше 1 до 10 м³/сек	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-23, п. 1. К-1,13 РП. К=1,4 сейсмичность 9 баллов, К=1,1 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,13 * 1,4 = (767 + 13 * 10) * 1,13 * 1,4 * 1,1	1 560,96
3	Гидротехнические сооружения. Перегораживающие сооружения и водовыпуски	СЦП РК 8.03-01-2019 Раздел 8. Таблица 1708-0301-25 , п.1. К1=1,09 РП, К3=1,4 сейсмич 9 баллов, К2=1,1 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * К1 * К2 * К3 = 893 + (23 * 3) * 1,09 * 1,4 * 1,1	1 614,81
4	Гидротехнические сооружения. Сопрягающие сооружения на каналах (перепады, быстротоки)	СЦП РК 8.03-01-2019 Раздел 8. Таблица 1708-0301-23 , п.1. К1=1,13 РП, К3=1,4 сейсмич 9 баллов, К2=1,1 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * К1 * К2 * К3 = 796 + (13 * 3) * 1,13 * 1,4 * 1,1	1 453,07
5	Гидротехнические сооружения. Дюкеры и трубы под каналом - 200 метров	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-27, п. 9. К-1,13 РП. К=1,4 сейсмичность 9 баллов, К=1,1 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,25 * 1,4 = (925 + 186 * 10) * 1,13 * 1,4 * 1,1	4 846,457
6	Коллекторы, включая сооружения на трассе 0,5 км	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-18, п. 1. К-1,4 РП. К=1,4 сейсмичность 9 баллов	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,4 * 1,4 = (425 + 427 * 0,5) * 1,4 * 1,4	1 251,46
7	Набережные	СЦП РК 8.03-01-2019 Раздел 6. Таблица 1706-0703-03 , п.2. К1=1,18 РП, К3=1,4 сейсмич 9 баллов, К2=1,1 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * К1 * К2 * К3 = (15 119 + 1,5) * 1,18 * 1,4 * 1,1	27 476,972
8	Пешеходные дорожки, протяженностью 7,5 км	СЦП РК 8.03-01-2019 Раздел 6. Таблица 1706-1001-01 , п.2. К1=1,2 РП, К3=1,4 сейсмич 9 баллов, К2=1,1 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * К1 * К2 * К3 = 564 + (187 * 7,5) * 1,2 * 1,4 * 1,1	2 591,820
9	Парки, сады, скверы, бульвары, площадью до 50 га	СЦП РК 8.03-01-2019 Раздел 6. Таблица 1706-0701-02 , п.3. К1=1,15 РП, К2=1,4 сейсмич 9 баллов,	Сиз=(А + В*Хзад) * К1 * К2 = (1240 + 50) * 1,15 * 1,4	2 076,900

10	Комплексная спортивная площадка площадью до 500 м², где $X_{зад}$=8 площадок - *значение показателя*	*СЦП-06, подразд. 2, гл. 3, табл. 17-060203-01, п. 15*	$C_{ПР}$=AV * $X_{зад}$ * $K_{пр}$ $C_{ПР}$=386,37 * 8	3 090,90
11	Детская физкультурно-оздоровительная площадка площадью до 375 м². где $X_{зад}$=4 площадки - *значение показателя*	*п. 16*	$C_{ПР}$=AV * $X_{зад}$ * $K_{пр}$ $C_{ПР}$= 644,58 * 4	2 578,30
12	Наружное освещение, протяженностью 13 км	СЦП РК 8.03-01-2019 Раздел 6. Таблица 1706-0206-02 , п.5. К1=1,15 РП, К2=1,4 сейсмич 9 баллов,	Сиз=(А + В*Хзад) * К1 * К2 =(626 + 13) * 1,15 * 1,4	1 028,790
13	Кабельная линия напряжением до 35 кВ, длиной свыше 6 км. где $X_{зад}$=8 км - *значение показателя*	*СЦП-10, подразд. 1, гл. 11, табл. 17-100111-01, п. 2*	$C_{ПР}$=(AV + BV * $X_{зад}$) * $K_{пр}$ $C_{ПР}$=(73,5 + 162,67 * 8) * 1,4	1 924,80
14	Проект детальной планировки района с территорий до 100 га. Где Хзад = 50,0 га	СЦП РК Раздел 6. Таблица 1706-0102-04-п.2. . К=1,5, К4=1,4 сейсмич 9 баллов,	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,5 * 1,4 = (5158 + 74 * 50) * 1,5 * 1,4	18 601,80
15	Малые архитектурные формы, урны стационарные, подставки для установки или подвески цветочниц, дорожные знаки, указатели остановок транспорта, мест перехода улиц, диваны парковые, скамьи, кресла и столы садовые и т.д. где $X_{зад}$= 50	СЦП РК 8.03-01-2017, Раздел 6, Подраздел 9, глава 1, табл.1706-0105-01 , п.1, К=1,1 (РП)	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,1 = 151* 1,1 * 50	8 305,000
16	Фонари – светильники для подсвета зелени и водных устройств, посты регулирования уличного движения, питьевые фонтанчики где $X_{зад}$= 10	СЦП РК 8.03-01-2017, Раздел 6, Подраздел 9, глава 1, табл.1706-0105-01 , п.2, К=1,1 (РП)	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,1 = 278* 1,1 * 10	3 058,000
17	Отстойники однокамерные на расход 5 м3/сек, 2 шт	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-24, п. 1. К-1,09 РП. К=1,4 сейсмичность 9 баллов, К=1,1 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,09 * 1,4 = (788 + 40 * 5) * 1,09 * 1,4 * 1,1	1 658,45
18	Пешеходные мостики	СЦП РК 8.03-01-2019 Раздел 6. Таблица 1706-0105-01 , п.14. К1=1,1 РП, К2=1,4 сейсмич 9 баллов,	Сиз=(А + В*Хзад) * К1 * К2 =2398 * 1,1 * 1,4	3 692,920
19	**ИТОГО**			**90 936,49**

СМЕТА №5. Экология и лесопатология

По объекту "Реконструкция участка русла реки Киши Алматы от ул. Майлина до северной границы города Алматы"

Стадия проектирования: Рабочий проект

Наименование проектной организации:

Заказчик:

№пп	Перечень выполняемых работ /Характеристика предприятия, здания, сооружения/	Номер частей, глав, таблиц, указаний к разделу Сборника цен на проектные работы для строительства	Расчет стоимости	Стоимость работ, тыс.тенге
1	Разработка раздела "Охрана окружающей среды" и прохождение экологической экспертизы.	Приказ №232-нк от 28.11.16г. Рег. МЮ РК №14642 от 05.01.2017 г. Гос норм по опр стоим проектн раб для строит в РК 1)Зср= (Зп ср. мес.: Траб.мес.) *(МРПтек. : МРПпред.год) 2)Спр=Зср*∑in*Ti:Кзп*П(к)* Кр*Кокр ср Кзп=0,35 //Ti=168:2 //n=3/ / Пк=1,3//	Зср=(245548:168 :2)*(2405:2269)= 774,572// Спр=774,572*3* 168:2:0,35*1,3	1 449,998
2	Лесопатологические исследования	Приказ №232-нк от 28.11.16г. Рег. МЮ РК №14642 от 05.01.2017 г. Гос норм по опр стоим проектн раб для строит в РК 1)Зср= (Зп ср. мес.: Траб.мес.) *(МРПтек. : МРПпред.год) 2)Спр=Зср*∑in*Ti:Кзп*П(к)* Кр*Кокр ср Кзп=0,35 //Ti=168 //n=3/ / Пк=1,3//	Зср=(245548:168 :2)*(2405:2269)= 774,572 // Спр=774,572*4* 168:0,35*1,3	1 933,331
Итого по пунктам 1-2				**3 383,329**

СМЕТА №6. Инженерно - гидрологические работы

По объекту "Реконструкция участка русла реки Киши Алматы от ул. Майлина до северной границы города Алматы"

Стадия проектирования: Рабочий проект
Наименование проектной организации:
Заказчик:

№№ п/п	Наименование видов работ	Таблица[1]	Измеритель	Расценки в тенге	Объем	Коэффициенты	Стоимость, тыс. тенге	
							общая	с учетом коэффициента
	I. Составление таблиц, графиков и гидрологические расчеты							
1	Сбор и систематизация гидрологических данных за 62 года (по 1 г/п) за 1915-18,31-88 гг	Т.322 (п.2)	1 годопункт	522	62	1	32,36	32,36
2	Составление таблицы гидрологической изученности	Т.323 (п.2)	1 таблица	5122	1	1	5,12	5,12
3	Составление схемы гидрологической изученности	Т.323 (п.4)	1 схема	3013	1	1	3,01	3,01
4	Составление вспомогательной таблицы для характеристик гидрологического режима	Т.323 (п.9)	1 таблица	11047	9	1	99,42	99,42
5	Определение площади водосбора(М 1:500	Т.323 (п.15)	1 дм2	261	100	1	26,10	26,10
6	Определение средней высоты водосбора	Т.323 (п.16)	1 водосбор	1105	1	1	1,11	1,11
7	Определение уклонов	Т.323 (п.16)*	1 водосбор	1105	1	1	1,11	1,11
8	Гидравлическая экстраполяция кривой рас	Т.323 (п.44)	1 расчет	2310	2	1	4,62	4,62
9	Вычисление параметров отдельных характеристик стока (Хо,Cv,Cs), 1 г/поста, 3 характеристики	Т.323 (п.64)	1 расчет	1506	3	1	4,52	4,52
10	Построение кривых обеспеченностей расходов воды	Т.323 (п.91)	1 график	613	3	1	1,84	1,84
11	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенствности	Т.323 (п.77)	1 расчет	3816	2	1	7,63	7,63
12	Определение максимального расхода воды по эмпирической редукционной формуле	Т.323 (п.78)	1 расчет	1707	2	1	3,41	3,41
13	Построение гидрографа высокого стока	Т.323 (п.109)	1 гидрограф	12955	2	1	25,91	25,91
14	Определение максимального селевого расхода воды	Т.323 (п.77) *	1 расчет	3816	2	1	7,63	7,63
15	Вычисление процентного распределения с	Т.323 (п.95)	1 годоствор	552	3	1	1,66	1,66
16	Вычисление минимального расхода воды при отсутствии наблюдений по одному методу	Т.323 (п.79)	1 расчет	1306	1	1	1,31	1,31
17	Расчет глубины промерзания грунта	Т.359 (п.14)	20 годостанций	904	1	1	0,90	0,90
18	Подсчет стока влекомых наносов при отсутствии наблюдений	Т.323 (п.129)	1 расчет	11349	2	1	22,70	22,70
19	Подсчет нормы твердого стока при отсутствии наблюдений	Т.323 (п.136)	1 расчет	10143	2	1	20,29	20,29
	Итого							**270,65**
	II. Составление записки							
20	Климатическая характеристика	Т.360 (п.1)	Записка	10043	1,1	1	11,05	11,05
21	Гидрологическая характеристика с разделами:гидрологическая изученность, режим расходов, сток и его изменчивость, минимальный и максимальный сток и др.	Т.324 (п.1)	Записка	165810	1,25	1	207,26	207,26
	Итого							**218,31**
	Всего по I и II							**488,96**
	Всего по смете с учетом рыночного К= МРП $_{2021}$/ МРП $_{2001}$=4,023					4,023		**1967,07**