"Утверждаю":
КГУ "Управление экологии и окружающей среды города Алматы"

"_____" _____ 2024 год

Сводный сметный расчет проведения работ по ПСД "Реконструкция гидротехнических сооружений прудов реки Джигитовка на территории мкр. Томирис, Алатауского района"

Стадия проектирования **РП**

Наименование проектной организации **Согласно КД**

Наименование организации заказчика

№ п./п.	Наименование работ	Стоимость тыс. тенге
1	2	3
Смета №1	На инженерно-геодезические изыскания	8111,2
Смета №2	На инженерно-геологические изыскания	5705,2
Смета №3	Проектные работы	107899,83
ООС и лесопатология	Проект экологии	3383,33
Смета №4	Инженерно - гидрологические работы	1493,40
ИТОГО по РП		**126592,96**
Экспертные работы		3875,40
ИТОГО по РП		**130468,36**
	НДС, 12 %	15656,20
	Всего ПИР, тыс тг	**146124,564**

Подписи:

Вр.и.о. заместителя руководителя **Кутыбаев Н.Р.**

Вр.и.о. руководителя отдела стратегического развития и управления водными ресурсами **Умарбек Е.М.**

СМЕТА №1 на инженерно-топографические изыскания

По объекту "Реконструкция гидротехнических сооружений прудов реки Джигитовка на территории мкр. Томирис, Алатауского района"

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 для строительства	Расчет стоимости	Стоимость работ, тенге
1	Инженерно-геодезические изыскания при развитии (созда нии) плановой опорной геодезической сети 1 разряда точности	Таблица 1601-0101-01 п.7,8	145962+57507	203 469
2	Топографическая съемка на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - полевые работы, площадь 75 га.	Таблица 1601-0102-01 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть I), п.15	Сиз=Вп*Хзад = 64526 * 75	4 839 450
3	Создание инженерно-топографического плана на застроенной территории, масштаб съемки 1:500, высота сечения рельефа 0,25 м: III категории сложности - камеральные работы . Площадь - 75 га	Таблица 1601-0102-01 - Создание инженерно-топографического плана территории (часть I), п.16	Сиз=Вп*Хзад = 21875 * 75	1 640 625
4	Расходы по внутреннему транспорту	СЦИ РК 8.03-04-2020. Раздел 1, Общие указания, Таблица 3, пункт 5	4839450 * 0,175	846 904
5	Расходы по организации и ликвидации изысканий	СЦИ РК 8.03-04-2020. Раздел 1, Общие указания, пункт 13, прим. 1	4839450 * 0,06 * 1,5	580 734
6	**Итого работ по п.1-5**			**8 111 182**

СМЕТА №2 на инженерно-геологические изыскания

По объекту "Реконструкция гидротехнических сооружений прудов реки Джигитовка на территории мкр. Томирис, Алатауского района"

№ п/п	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, тенге
	Рекогносцировочное обследование			
1	Инженерно-геологическая, гидрогеологическая рекогносцировка при проходимости плохой: III категория сложности	СЦИ РК 8.03-04-2022 Раздел 2 1602-0101-01, п.7, п.8	Сиз=Вп*Хзад = (5569+3685) *2	18 508
2	Составление инженерно-геологической, гидрогеологической, почвенной, инженерно-экологической карты в масштабе 1:2000-1:1000:	СЦИ РК 8.03-04-2022 Раздел 2 1602-0102-01, п.19, п.20	Сиз=Вп*Хзад = (4450+436) *2	9 772
3	Описа ние точек на блюдений при соста влении инженерно-геологических карт	СЦИ РК 8.03-04-2022 Раздел 2 1602-0102-02, п.7, п.8	Сиз=Вп*Хзад = (1993+1228) *2	6 442
4	**Итого работ по п.1-3**			**34 722**
	Полевые работы			
5	Бурение механических ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 15 м. (20 скв. 125 м) 4 кат.	СЦИ РК 8.03-04-2022 Раздел 2 1602-0203-01, п.4	Сиз=Вп*Хзад = 9283 * 300	2 784 900
6	Ручное бурение скважины диаметром 60-89 мм, глубиной до 5 м (4 скв. 20 м) 4 кат.	СЦИ РК 8.03-04-2022 Раздел 2 1602-0201-01, п.4	Сиз=Вп*Хзад = 3331 * 20	66 620
7	Отбор монолитов из скважин глубиной до 5 м, 20 мон.	Раздел 2 Часть 5 Глава 2. Таб.1602-0502-01 п.3	Сиз=Вп*Хзад = 10210 *20	204 200
8	Выполнение изысканий в горной местности	Раздел 2, Общие указания таблица 1, п.2	0,0000	0
9	Расходы по внутреннему транспорту	Раздел 2, Общие указания таблица 3 п.4	(2784900+66620+204200) * 0,15	458 358
10	Расходы по организации и ликвидации работ	Раздел 2, Общие указания п.13 прим.1	(2784900+66620+204200) * 0,06 * 1,5	27 501
11	**Итого работ по п.5-10**			**3 541 579**
	Камеральные работы			
12	Камеральная обработка материалов полевых опытных испытаний грунтов	СЦИ РК 8.03-04-2022 Раздел 2, Глава 8. Таблица 1602-0802-02, п.1	25854*25	646 350
13	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ	Раздел 2, Часть 8. Таблица 1602-0802-01, п.3	2566*25	64 150
14	Комплексные определения физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов	Раздел 2, Часть 8. Таблица 1602-0701-07, п.8	34590*25	864 750
15	Комплексные исследования химического состава воды	Раздел 2, Таблица 1602-0702-04, п.3	12476*5	62 380
16	Составление технического отчета (заключения) о результатах выполненных работ	Раздел 2, Глава 3 Таблица 1602-0803-01, п.9	(646350+64150+864750) * 0,25 * 1,2	491 289
17	**Итого работ по п.12-16**			**2 128 919**
18	**Общая стоимость**			**5 705 220**

СМЕТА №3. На проектные работы

по объекту "Реконструкция гидротехнических сооружений прудов реки Джигитовка на территории мкр. Томирис, Алатауского района"

№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	Регулирова ние рек-водоприемников с креплением откосов, глубиной до 3 при длине 2,5 км	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-19 , п.3. К2=1,25 РП, К4=1,4 сейсмич 9 баллов, К3=1,3 п.6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,25 * 1,4 *1,3 = (107+2,5*340) * 1,25* 1,4 * 1,3	2 177,18
2	Гидротехнические сооружения. Сопрягающие сооружения на каналах (перепады, быстротоки). при перепаде до 5 м, на расход до 10 м³/сек	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-23 , п.2. К2=1,13 РП, К4=1,4 сейсмич 9 баллов,	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,13 * 1,4 *1,3 = (1233+10*21) * 1,13* 1,4	2 626,26
3	Трубы протяженностью до 100 м, на расход 10 м³/сек	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-27, п.5. К2=1,13 РП, К4=1,4 сейсмич 9 баллов, К3=1,3 п.6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,13 * 1,4 *1,3 = (1146+10*230) * 1,13* 1,4 * 1,3	6 271,72
4	Перегараживающие сооружения и водовыуски. Вододелитель до 10 м³/сек	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-25, п.1. К2=1,09 РП, К4=1,4 сейсмич 9 баллов,	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,09 * 1,4 = (1383+10*35) * 1,09* 1,4	2 644,56
5	Отдельные узлы трубопроводов системы отвода дождевых вод, проектируемые вне комплекса	СЦП РК Раздел 6. Таблица 1706-1006-02 , п. 1, п.2, п.4, п.10, п.16, п.17. К2=1,2 РП, К4=1,4 сейсмич 9 баллов	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,2 * 1,4= (79+44+59+34+118+18) * 1,2* 1,4	591,36
6	Дамбы обвалования (земляные) для защиты мелиорируемых земель от затопления, при длине 3,5 км	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-21 , п.4. К2=1,25 РП, К3 - 1,2 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,25 = (3,5*849) * 1,25 * 1,2	4 457,25
7	Водозаборные сооружения при бесплотинном за боре на расход 1м³/сек	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-22 , п.5. К2=1,13 РП, К4=1,4 сейсмич 9 баллов, К3=1,3 п.6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) * 1,13 * 1,4 *1,3 = (2432+1*197) * 1,13* 1,4 * 1,3	5 406,80
8	Каналы на расход 2 м³/сек, при длине 1 км	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0301-29 , п.2. К1=2,2 РП, К3=1,4 сейсмич 9 баллов, К=1,3 приложение 3 п. 6.3 общих положений	Сиз=(А + В*Хзад) *2,35 * 1,4 *1,3 = (1382+1*105) * 2,35* 1,4 * 1,3	6 359,89
9	Сооружения для очистки сточных вод, 25000м3/сут	СЦП РК Раздел 8. Таблица 1708-0101-10 , п.10. К1=1,11 РП, К3=1,4 сейсмич 9 баллов	Сиз=(А + В*Хзад) *1,11 * 1,4 = (16029+ 25000*0,48) * 1,11* 1,4	43 557,07
10	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
11	Наружное освещение, протяженностью 10 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 + 10) * 1,15 * 1,4	1 023,960

12	Конструктивные расчеты по определинию несущей способности, составление отчета с рекомендациями	инженер-конструктор 2 чел, ЗП в день - 23500 тг., 20 дней. Прямые затраты от ЗП - 6,3%. Накладные расходы - 13,6 %	Спр=(2х20х23500)+6,3%+13,6%	1 135,11
13	Административно-хозяйственные корпус	СЦП РК 8.03-01-2019 Раздел 6. Таблица 1706-0201-08 , п.2. К1=1,2 РП, К3=1,4 сейсмич 9 баллов	Сиз=(А + В*Хзад) * К1 * К2 * К3 = (1766+300*20) * 1,2 * 1,4	13 046,880
14	**ИТОГО**			**107 899,83**

СМЕТА №4. Инженерно - гидрологические работы

По объекту "Реконструкция гидротехнических сооружений прудов реки Джигитовка на территории мкр. Томирис, Алатауского района"

Стадия проектирования: Рабочий проект
Наименование проектной организации:
Заказчик:

№№ п/п	Наименование видов работ	Таблица[1]	Измеритель	Расценки в тенге	Объем	Коэфф.	Стоимость, тыс. тенге	
							общая	с учетом коэффициента
	I. Составление таблиц, графиков и гидрологические расчеты							
1	Подпоб станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	1603-0205-01 (п.1)	1 годостанция	24571	1	1	24,57	24,57
2	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений - Давление воздуха (среднемесячное)	1603-0205-01 (п.2)	1 годостанция	273	12	1	3,28	3,28
3	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений - Средняя месячная температура воздуха	1603-0205-01 (п.3)	1 годостанция	273	12	1	3,28	3,28
4	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений - Средняя месячная влажность воздуха	1603-0205-01 (п.6)	1 годостанция	765	12	1	9,18	9,18
5	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений - Ветер - месячные данные	1603-0205-01 (п.9)	1 годостанция	1911	12	1	22,93	22,93
6	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений - Осадки - месячные данные	1603-0205-01 (п.12)	1 годостанция	464	12	1	5,57	5,57
7	Атмосферные явления (число дней с одним атмосферным явлением) с вычислением среднего числа дней по месяцам и за год	1603-0205-01 (п.17)	1 годостанция	273	12	1	3,28	3,28
8	Определение площади водосбора	1603-0204-06 (п.9)	1 дм2	1639	11	1,2	18,03	21,63
9	Определение времени добегания	1603-0204-06 (п.8)	1 расчет	17472	11	1,2	192,19	230,63
10	Определение средней высоты водосбора	1603-0204-06 (п.10)	1 водосбор	11193	11	1,2	123,12	147,75
11	Определение уклона водосбора	1603-0204-06 (п.11)	1 водосбор	5187	11	1,2	57,06	68,47

12	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенствности	1603-0204-07 (п.1)	1 расчет	21021	11	1,2	231,23	277,48
13	Определение максимального расхода воды весеннего половодья по эмпирической редукционной формуле	1603-0204-07 (п.2)	1 расчет	9283	11	1,2	102,11	122,54
14	Глубина промерзания грунта	1603-0205-02 (п.15)	1 расчет	13377	1	1	13,38	13,38
	Итого							**953,95**
	II. Составление записки							
15	Климатическая характеристика	1603-0205-03 (п.1)	Записка	121759	1	1	121,76	121,76
16	Гидрологическая характеристика с разделами:гидрологическая изученность, режим расходов, сток и его изменчивость	1603-0204-14 (п.4)	Записка	417692	1	1	417,69	417,69
	Итого							**539,45**
	Всего по смете							**1493,40**