Приложение 50
к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

ИИН/БИН

Заказчик **Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы,г. Алматы,Бостандыкский район, ул. Жарокова, 196** — **080940004108**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Исполнитель **Товарищество с ограниченной ответственностью "TOLAGAI-2050",РК, 050009, г. Алматы, Алмалинский р-н., ул. Шевченко 165 Б, БЦ «МТС», 2- этаж, 213 офис.** — **010140002665**

полное наименование, адрес, данные о средствах связи

Договор (контракт) Договор №531 от 30.06.2022 г.

Номер документа	Дата составления
74	04.11.2022

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Реконструкция напорной канализационной сети от КНС Юбилейный до врезки в канализационную сеть по проспекту Достык	октябрь 2022		Работа	1	76 122 969	76 122 969,00	8 156 032,39
				Итого	1	x	76 122 969,00	8 156 032,39

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц

Сдал (Исполнитель) директор / _____ / Жанысбеков О.К.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Принял (Заказчик) Директор / _____ / Хасенов Н.К.
должность *подпись* *расшифровка подписи*

Дата подписания (принятия) работ (услуг) _____

М.П.

Форма № 3- КС
Утверждена приказом Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан от 05.08.2021 года

Заказчик: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
Подрядчик: ТОО "TOLAGAI-2050"
Наименование строительства и его адрес: Канализация г.Алматы. Реконструкция напорной канализационной сети от КНС Юбилейный до врезки в канализационую сеть по пр.Достык.

Справка №2
о стоимости выполненных работ и затрат за октябрь месяц 2022 года

Код заказчика	Код подрядчик	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	Код	наименование	Код
		№ 531	30.06.22				

Наименование пусковых комплексов, объектов	С начала года по отчетный месяц включительно	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге							Налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
		В отчетном месяце без НДС	Строительно-монтажные работы по смете	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР по смете 2022г.	Дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Реконструкция напорной канализационной сети от КНС Юбилейный до врезки в канализационую сеть по пр.Достык.	166 478 398	67 966 937							8 156 032	76 122 969
ВСЕГО к оплате:										**76 122 969**

Заказчик:
Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су"
Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
Департамент капитального строительства
_____ Хасенов Н.И.

Подрядчик:
ТОО "TOLAGAI-2050"
Директор
_____ Жанысбеков О.К.

ТОО "AlanSapa"
Директор
_____ Тенгибаев Д.С.

Технический надзор:
ГКП на ПХВ "Алматы Су" УЭ и В
эксперт
_____ Жумуров А.Ш.

Авторский надзор:
ГКП на ПХВ "Алматы Су" УЭ и В
Начальник проектно-сметного отдела
_____ Мамонов Д.Г.

Форма по приложению 3-1
Приказа Министра индустрии и инфраструктурного развития
Республики Казахстан от 2 апреля 2019 года № 178

Заказчик : **Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергетики и водоснабжения города Алматы**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик : **ТОО "TOLAGAI-2050"**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : **Канализация г.Алматы. Реконструкция напорной канализационной сети от КНС Юбилейный до врезки в канализационую сеть по пр.Достык.**

(наименование, адрес)

Объект : **Реконструкция напорной канализационной сети от КНС Юбилейный до врезки в канализационую сеть по пр.Достык.**

(наименование)

Договор подряда (контракт) №531 от 30.06.2022

Акт выполненных работ №2

за **октябрь 2022** (месяц, год) на **2-1-1 Реконструкция напорной канализационной сети от КНС Юбилейный до врезки в канализационую сеть по пр.Достык.**

Составлен (а) в текущих ценах на 2022

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Раздел: 1. Земляные работы.										
1	1	Е11-010102-0314 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.36 Кзтр=1,25, Кзм=1,25	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25	м3 грунта	359,9999984	400,94	383,9	144337	138204	40	35331	194041	
						16,93	119,38	6093	42977		14373		
2	2	Е11-010102-0315 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.36 Кзтр=1,25, Кзм=1,25	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3. Устройство траншей прямоугольного сечения, применен коэффициент к затратам труда - 1,25 и к времени эксплуатации машин - 1,25	м3 грунта	119,000002	512,95	491,2	61041	58453	15	14936	82055	
						21,62	152,71	2572	18173		6078		
3	3	Е11-010205-0108 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	21,5	4554,63	0	97925	0	0	70506	181905	
						4554,63	0	97925	0		13474		
4	4	Е11-010205-0108 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.181 Кзтр=1,15	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Расстояние до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	110,9999988	4364,86	0	484499	0	0	348839	900006	
						4364,86	0	484499	0		66667		
5	5	Е11-010205-0109 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.181 Кзтр=1,15	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Расстояние до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб, применен коэффициент к затратам труда - 1,15	м3 грунта	24,3	6299,28	0	153073	0	0	110212	284348	
						6299,28	0	153073	0		21063		
6	6	Е11-010205-0108 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Уширения под колодцы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	6,7500001	4554,63	0	30744	0	0	22136	57110	
						4554,63	0	30744	0		4230		
7	7	Е11-010205-0109 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 3 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Уширения под колодцы, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1,38	6573,16	0	9071	0	0	6531	16850	
						6573,16	0	9071	0		1248		
8	8	Е11-010102-0314	Грунты 2 группы. Погрузка грунта разработанного вручную на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	140,4999996	320,77	307,12	45068	43150	15	11030	60587	
						13,54	95,5	1902	13418		4488		

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	9	Е11-010102-0315	Грунты 3 группы. Погрузка грунта разработанного вручную на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3		25,5000005	410,38	392,96	10465	10021	3	2561	14067	
				м3 грунта		17,29	122,17	441	3115		1042		
10	10	С341-020102-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 21-30 км		46155,00024	36		1661580				1794506	
				т·км							132926		
11	11	Е11-010102-0602	Грунты 1-2 группы. Работа на отвале		862,9999923	23,07	19,2	19909	16570	95	7593	29703	
				м3 грунта		3,76	8,46	3245	7301		2200		
12	12	Е11-010205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную ПГС		67,9999994	1154,74	0	78522	0	0	56536	145862	
				м3 грунта		1154,74	0	78522	0		10805		
13	13	С121-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014		67,9999994	1447		98396		98396		106268	Казахстан
				м3							7872		
14	14	Е11-010201-0501	Уплотнение ПГС пневматическими трамбовками до 1,65т/м3		67,9999994	204,01	91,5	13873	6222	0	7793	23399	
				м3 уплотненного грунта		112,51	46,66	7650	3173		1733		
15	15	Е11-010104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. ПГС		848,4999912	41,53	41,53	35238	35238	0	10465	49359	
				м3 грунта		0	17,13	0	14535		3656		
16	16	С121-010601-0101	Смеси песчано-гравийные природные ГОСТ 23735-2014		848,4999912	1447		1227780		1227780		1326002	Казахстан
				м3							98222		
17	17	Е11-010201-0501	Уплотнение ПГС пневматическими трамбовками до 1,65т/м3		848,4999912	204,01	91,5	173101	77638	0	97239	291967	
				м3 уплотненного грунта		112,51	46,66	95463	39591		21627		
18	18	Е11-010201-0501	Дополнительное послойное уплотнение ПГС пневматическими трамбовками до 1,65т/м3		848,4999912	204,01	91,5	173101	77638	0	97239	291967	
				м3 уплотненного грунта		112,51	46,66	95463	39591		21627		
19	19	Е11-010205-1002	Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые		1409,999981	680,54	31,44	959563	44330	491329	320449	1382413	
				м2 креплений		300,64	15,01	423904	21164		102401		
			Итого по разделу: 1. Земляные работы.									7232415	
			Раздел: 2. Деталь крепления телефонной канализации (7 шт).										
			Раздел: 3. Монтаж труб										
20	24	Е11-220301-0114 Изм. и доп. вып. 10 К=0,5	Укладка поддона из 1/2 стальных труб, диаметр 800 мм		0,45	2812426,78	1411309,67	1265592	635089	29761	797658	2228309	
				км		1334980,35	455496,37	600741	204973		165060		
21	25	С123-010201-0310	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76		127,4999982	77307		9856642		9856642		10645174	Казахстан
				м							788531		
22	26	Е11-040201-0812	Резка труб ф800мм вдоль (для поддона)		450,0000052	1062,13	211,99	477960	95395	58914	315901	857370	
				м		719,22	106,66	323651	47997		63509		
23	27	Е11-220601-0314 Изм. и доп. вып. 16	Изоляция весьма усиленная битумно-полимерная внутренней и внешней сторон поддона ф800мм		0,45	12433241,57	2236714,93	5594959	1006522	4120662	693335	6791358	
				км трубопровода		1039500	516807,93	467775	232564		503063		
24	28	Е11-010205-0502	Заполнение поддона щебнем и песком		61,2999987	1154,74	0	70785	0	0	50965	131491	
				м3 грунта		1154,74	0	70785	0		9740		
25	29	С121-010401-0101	Песок природный ГОСТ 8736-2014		29,0000001	1670		48430		48430		52305	Казахстан
				м3							3875		
26	30	С121-010201-0403	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600, фракция 20-40 мм СТ РК 1284-2004		63,0000001	2638		166194		166194		179489	Казахстан
				м3							13295		
27	31	Е11-220301-0105 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием		0,9	1041873,09	281522,05	937686	253370	52419	722311	1792797	
				км трубопровода		702108	108566,81	631897	97710		132800		
28	32	С123-010401-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием		899,9999993	8888		7999200		7999200		8639136	
				м							639936		
29	33	Е11-220601-0305 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции		0,9	2462944,16	241625,1	2216650	217463	1602553	437872	2866883	
				км трубопровода		440704	50734,42	396634	45661		212362		
30	36	Е11-220801-0105 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка		0,165	1281236,79	597962,16	211404	98664	3089	141166	380776	
				т фасонных частей		664550,04	199645,12	109651	32941		28206		

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
31	37	С123-020101-0234	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 45°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	25,0000001	4705		117625		117625	9410	127035	Казахстан
32	38	С123-020101-0235	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	3	6075		18225		18225	1458	19683	Казахстан
			Итого по разделу: 3. Монтаж труб									34711805	
			Раздел: 4. Колодцы Д 1500мм-3 шт, Д 1000мм-6 шт.										
			Раздел: 5. Разные работы										
33	97	С341-040104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	87,100001	107		9320			746	10065	
34	98	С341-020102-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 21-30 км	т·км	2623,00002	36		94428			7554	101982	
			Итого по разделу: 5. Разные работы									112047	
			Раздел: 6. Переход через ул.Горная методом "продавливания"-14,0м /ф820мм/										
			Раздел: 7. Переход через ул. Таттимбета методом "продавливания"-19,0м /ф820мм/										
			Раздел: 8. Переход через ул.Горная методом "продавливания"-20,0м /ф820мм/										
			Раздел: 9. Переход через речку Жарбулак методом "продавливания"-12,5м /ф820мм/										
			Раздел: 10. Переход через ул.Ондасынова методом "продавливания"-13,5м /ф820мм/										
35	235	Е11-010102-0314	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	105,4	291,62 12,31	279,2 86,82	30737 1297	29428 9151	12	7523 3061	41321	
36	236	Е11-010102-0315	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	40	373,09 15,72	357,24 111,06	14924 629	14289 4442	5	3651 1486	20061	
37	237	Е11-010205-0108 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную и устройство упорной стенки, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	15	4140,58 4140,58	0 0	62109 62109	0 0	0	44718 8546	115373	
38	238	Е11-010102-0314	Грунты 2 группы. Погрузка грунта разработанного вручную на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	15	291,62 12,31	279,2 86,82	4374 185	4188 1302	2	1071 436	5881	
39	239	С341-020102-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 21-30 км	т·км	8421	36		303156			24252	327408	
40	240	Е11-010102-0602	Грунты 1-2 группы. Работа на отвале	м3 грунта	7,1	23,07 3,76	19,2 8,46	164 27	136 60	1	62 18	244	
41	241	Е11-290201-0601 Изм. и доп. вып. 16	Забирка из досок толщиной 5 см для крепления котлованов. Устройство	м2 забирки	52	5214,8 2206,65	37,38 9,58	271170 114746	1944 498	154480	126768 31835	429773	
42	242	Е11-290201-0601 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Разборка забирки из досок	м2 забирки	52	1847,38 1765,32	29,9 7,67	96064 91797	1555 399	2712	101415 15798	213277	
43	243	Е11-100114-0505 Изм. и доп. вып. 16	Настил рабочий толщиной 40 мм сплошной. Устройство	м2 покрытия	59	3079,44 400,71	66,34 30,41	181687 23642	3914 1794	154131	22892 16366	220945	
44	244	Е11-100114-0505 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Настил рабочий толщиной 40 мм сплошной. Разборка	м2 покрытия	59	410,15 320,57	53,07 24,33	24199 18914	3131 1435	2154	18314 3401	45914	
45	245	Е11-010205-1102 Изм. и доп. вып. 16	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые	м2 креплений	40	676,51 330,67	26,52 14,22	27060 13227	1061 569	12773	9933 2959	39952	
46	246	Е11-010102-0315	Грунты 3 группы. Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	153,3	373,09 15,72	357,24 111,06	57195 2410	54764 17025	20	13993 5695	76883	

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
47	247	С341-020102-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 21-30 км	т·км	8048,25	36		289737			23179	312916	
48	248	Е11-010104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.	м3 грунта	153,3	37,75 0	37,75 15,57	5787 0	5787 2387	0	1719 600	8106	
49	249	Е11-010201-0501	Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками до 1,65т/м3	м3 уплотненного грунта	153,3	185,47 102,28	83,19 42,42	28433 15680	12753 6503	0	15971 3552	47956	
50	250	Е11-010201-0501	Грунт 1-2 группы. Дополнительное послойное уплотнение пневматическими трамбовками до 1,65т/м3	м3 уплотненного грунта	153,3	185,47 102,28	83,19 42,42	28433 15680	12753 6503	0	15971 3552	47956	
51	251	Е11-221401-0104	Трубы диаметром 820 мм. Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м	м продавливания	13,5	47353,81 14749,6	32418,92 19290,17	639276 199120	437655 260417	2501	454942 87537	1181755	
52	252	С123-010201-0310	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	13,554	77307		1047819		1047819	83826	1131645	Казахстан
53	253	Е11-221401-0302	Трубы диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр	м	27	1669,19 1449,55	8,6 3,07	45068 39138	232 83	5698	38829 6712	90609	
54	254	С123-010401-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием	м	27,108	8888		240936		240936	19275	260211	
55	255	Е11-290172-0102	Пространство между футляром и внутренним трубопроводом. Заполнение цементным раствором	м3 заполнения	0,5	1828,44 1583,68	244,76 0	914 792	122 0	0	871 143	1928	
56	256	С121-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,5	10583		5292		5292	423	5715	Казахстан
57	257	Е11-070107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Устройство опор для протаскивания	т	0,0455	776530,16 74340,7	6674,42 1664,48	35332 3383	304 76	31646	4081 3153	42566	
58	258	Е11-280101-0204 Изм. и доп. вып. 13	Рельсы направляющие.Сборка	км пути	0,012	558789 558789	0 0	6705 6705	0 0	0	5834 1003	13542	
59	259	Е11-280101-0204 Изм. и доп. вып. 13 К=0,6	Рельсы направляющие.Разборка	км пути	0,012	335273,4 335273,4	0 0	4023 4023	0 0	0	3500 602	8125	
60	260	Е11-130601-0207	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	34,8	460,02 460,02	0 0	16009 16009	0 0	0	11046 2164	29219	
61	261	Е11-130301-0412	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20	м2	34,8	654,31 72,16	3,07 0,65	22770 2511	107 23	20152	1748 1961	26479	
62	262	Е11-130501-0301	Поверхность металлическая. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой	м2	34,8	4750,85 1375,39	106,34 59,38	165330 47864	3700 2066	113765	34452 15983	215765	
63	263	Е11-130301-0412	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /второй слой/	м2	34,8	654,31 72,16	3,07 0,65	22770 2511	107 23	20152	1748 1961	26479	
64	264	Е11-070601-0201 Изм. и доп. вып. 16	Стенки из бетонных блоков. Устройство	м3	21	20163,77 12504,24	178,06 85,03	423439 262589	3740 1786	157111	311962 58832	794233	
65	265	Е11-070601-0201 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Стенки из бетонных блоков. Разборка	м3	21	16131,02 10003,39	142,45 68,03	338751 210071	2992 1429	125689	249570 47066	635387	
66	266	Е11-100102-0401 Изм. и доп. вып. 19	Элементы каркаса из брусьев. Установка	м3 древесины в конструкции	4,7	38439,42 29407,5	1141,92 581,76	180665 138215	5367 2734	37083	126855 24602	332122	
67	267	Е11-290150-0702 Изм. и доп. вып. 16	Укладка лебедками опорных металлических пакетов	т тюбингов	0,59	43021,48 24772,5	692,47 0	25383 14616	409 0	10358	16077 3317	44777	
68	268	Е11-290150-0702 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Демонтаж лебедками опорных металлических пакетов		0,59	20371,98	553,98	12019	327	0	12862	26872	

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				т тюбингов		19818	0	11693	0		1991		
			Итого по разделу: 10. Переход через ул.Ондасынова методом "продавливания"-13,5м /ф820мм/									6821394	
			Раздел: 11. Переход через ул.Ондасынова методом "продавливания"-11,5м /ф820мм/										
69	269	Е11-010102-0314	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	129,2	291,62	279,2	37677	36072	14	9221	50650	
						12,31	86,82	1590	11217		3752		
70	270	Е11-010102-0315	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	40	373,09	357,24	14924	14289	5	3651	20061	
						15,72	111,06	629	4442		1486		
71	271	Е11-010205-0108 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную и устройство упорной стенки, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	15	4140,58	0	62109	0	0	44718	115373	
						4140,58	0	62109	0		8546		
72	272	Е11-010102-0314	Грунты 2 группы. Погрузка грунта разработанного вручную на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	15	291,62	279,2	4374	4188	2	1071	5881	
						12,31	86,82	185	1302		436		
73	273	С341-020102-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 21-30 км	т·км	9670,5	36		348138			27851	375989	
74	274	Е11-010102-0602	Грунты 1-2 группы. Работа на отвале	м3 грунта	6	23,07	19,2	138	115	1	53	206	
						3,76	8,46	23	51		15		
75	275	Е11-290201-0601 Изм. и доп. вып. 16	Забирка из досок толщиной 5 см для крепления котлованов. Устройство	м2 забирки	52	5214,8	37,38	271170	1944	154480	126768	429773	
						2206,65	9,58	114746	498		31835		
76	276	Е11-290201-0601 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Разборка забирки из досок	м2 забирки	52	1847,38	29,9	96064	1555	2712	101415	213277	
						1765,32	7,67	91797	399		15798		
77	277	Е11-100114-0505 Изм. и доп. вып. 16	Настил рабочий толщиной 40 мм сплошной. Устройство	м2 покрытия	59	3079,44	66,34	181687	3914	154131	22892	220945	
						400,71	30,41	23642	1794		16366		
78	278	Е11-100114-0505 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Настил рабочий толщиной 40 мм сплошной. Разборка	м2 покрытия	59	410,15	53,07	24199	3131	2154	18314	45914	
						320,57	24,33	18914	1435		3401		
79	279	Е11-010205-1102 Изм. и доп. вып. 16	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые	м2 креплений	40	676,51	26,52	27060	1061	12773	9933	39952	
						330,67	14,22	13227	569		2959		
80	280	Е11-010102-0315	Грунты 3 группы. Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	178,2	373,09	357,24	66485	63660	23	16266	89371	
						15,72	111,06	2801	19791		6620		
81	281	С341-020102-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 21-30 км	т·км	9355,5	36		336798			26944	363742	
82	282	Е11-010104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.	м3 грунта	178,2	37,75	37,75	6727	6727	0	1998	9423	
						0	15,57	0	2775		698		
83	283	Е11-010201-0501	Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками до 1,65т/м3	м3 уплотненного грунта	178,2	185,47	83,19	33051	14824	0	18566	55746	
						102,28	42,42	18226	7559		4129		
84	284	Е11-010201-0501	Грунт 1-2 группы. Дополнительное послойное уплотнение пневматическими трамбовками до 1,65т/м3	м3 уплотненного грунта	178,2	185,47	83,19	33051	14824	0	18566	55746	
						102,28	42,42	18226	7559		4129		
85	285	Е11-221401-0104	Трубы диаметром 820 мм. Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м	м продавливания	11,5	47353,81	32418,92	544569	372818	2131	387543	1006681	
						14749,6	19290,17	169620	221837		74569		
86	286	С123-010201-0310	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	11,546	77307		892587		892587		963994	Казахстан
											71407		
87	287	Е11-221401-0302	Трубы диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр	м	23	1669,19	8,6	38391	198	4854	33076	77184	
						1449,55	3,07	33340	71		5717		

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
88	288	С123-010401-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием	м	23,092	8888		205242		205242	16419	221661	
89	289	Е11-290172-0102	Пространство между футляром и внутренним трубопроводом. Заполнение цементным раствором	м3 заполнения	0,5	1828,44 1583,68	244,76 0	914 792	122 0	0	871 143	1928	
90	290	С121-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,5	10583		5292		5292	423	5715	Казахстан
91	291	Е11-070107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Устройство опор для протаскивания	т	0,038	776530,16 74340,7	6674,42 1664,48	29508 2825	253 63	26430	3408 2633	35549	
92	292	Е11-280101-0204 Изм. и доп. вып. 13	Рельсы направляющие.Сборка	км пути	0,012	558789 558789	0 0	6705 6705	0 0	0	5834 1003	13542	
93	293	Е11-280101-0204 Изм. и доп. вып. 13 К=0,6	Рельсы направляющие.Разборка	км пути	0,012	335273,4 335273,4	0 0	4023 4023	0 0	0	3500 602	8125	
94	294	Е11-130601-0207	Поверхности металлические. Очистка щетками	м2	29,6	460,02 460,02	0 0	13617 13617	0 0	0	9395 1841	24853	
95	295	Е11-130301-0412	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20	м2	29,6	654,31 72,16	3,07 0,65	19368 2136	91 19	17141	1487 1668	22523	
96	296	Е11-130501-0301	Поверхность металлическая. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой	м2	29,6	4750,85 1375,39	106,34 59,38	140625 40712	3148 1758	96766	29304 13594	183523	
97	297	Е11-130301-0412	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /второй слой/	м2	29,6	654,31 72,16	3,07 0,65	19368 2136	91 19	17141	1487 1668	22523	
98	298	Е11-070601-0201 Изм. и доп. вып. 16	Стенки из бетонных блоков. Устройство	м3	21	20163,77 12504,24	178,06 85,03	423439 262589	3740 1786	157111	311962 58832	794233	
99	299	Е11-070601-0201 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Стенки из бетонных блоков. Разборка	м3	21	16131,02 10003,39	142,45 68,03	338751 210071	2992 1429	125689	249570 47066	635387	
100	300	Е11-100102-0401 Изм. и доп. вып. 19	Элементы каркаса из брусьев. Установка	м3 древесины в конструкции	4,7	38439,42 29407,5	1141,92 581,76	180665 138215	5367 2734	37083	126855 24602	332122	
101	301	Е11-290150-0702 Изм. и доп. вып. 16	Укладка лебедками опорных металлических пакетов	т тюбингов	0,59	43021,48 24772,5	692,47 0	25383 14616	409 0	10358	16077 3317	44777	
102	302	Е11-290150-0702 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Демонтаж лебедками опорных металлических пакетов	т тюбингов	0,59	20371,98 19818	553,98 0	12019 11693	327 0	0	12862 1991	26872	
			Итого по разделу: 11. Переход через ул.Ондасынова методом "продавливания"-11,5м /ф820мм/									6513241	
			Раздел: 12. Переход через ул.Ондасынова методом "продавливания"-16,5м /ф820мм/										
			Раздел: 13. Переход через улицу методом "продавливания"-15м /ф820мм/										
			Раздел: 14. Переход через улицу методом "продавливания"-10м /ф820мм/										
103	371	Е11-010102-0314	Грунты 2 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	129,2	291,62 12,31	279,2 86,82	37677 1590	36072 11217	14	9221 3752	50650	
104	372	Е11-010102-0315	Грунты 3 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	40	373,09 15,72	357,24 111,06	14924 629	14289 4442	5	3651 1486	20061	
105	373	Е11-010205-0108 #ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную и устройство упорной стенки, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	15	4140,58 4140,58	0 0	62109 62109	0 0	0	44718 8546	115373	
106	374	Е11-010102-0314	Грунты 2 группы. Погрузка грунта разработанного вручную на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3	м3 грунта	15	291,62 12,31	279,2 86,82	4374 185	4188 1302	2	1071 436	5881	

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
107	375	С341-020102-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 21-30 км	т·км	9670,5	36		348138			27851	375989	
108	376	Е11-010102-0602	Грунты 1-2 группы. Работа на отвале	м3 грунта	6	23,07	19,2	138	115	1	53	206	
						3,76	8,46	23	51		15		
109	377	Е11-290201-0601 Изм. и доп. вып. 16	Забирка из досок толщиной 5 см для крепления котлованов. Устройство	м2 забирки	52	5214,8	37,38	271170	1944	154480	126768	429773	
						2206,65	9,58	114746	498		31835		
110	378	Е11-290201-0601 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Разборка забирки из досок	м2 забирки	52	1847,38	29,9	96064	1555	2712	101415	213277	
						1765,32	7,67	91797	399		15798		
111	379	Е11-100114-0505 Изм. и доп. вып. 16	Настил рабочий толщиной 40 мм сплошной. Устройство	м2 покрытия	59	3079,44	66,34	181687	3914	154131	22892	220945	
						400,71	30,41	23642	1794		16366		
112	380	Е11-100114-0505 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Настил рабочий толщиной 40 мм сплошной. Разборка	м2 покрытия	59	410,15	53,07	24199	3131	2154	18314	45914	
						320,57	24,33	18914	1435		3401		
113	381	Е11-010205-1102 Изм. и доп. вып. 16	Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты устойчивые	м2 креплений	40	676,51	26,52	27060	1061	12773	9933	39952	
						330,67	14,22	13227	569		2959		
114	382	Е11-010102-0315	Грунты 3 группы. Погрузка на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3.	м3 грунта	178,2	373,09	357,24	66485	63660	23	16266	89371	
						15,72	111,06	2801	19791		6620		
115	383	С341-020102-0117	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 21-30 км	т·км	9355,5	36		336798			26944	363742	
116	384	Е11-010104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.	м3 грунта	178,2	37,75	37,75	6727	6727	0	1998	9423	
						0	15,57	0	2775		698		
117	385	Е11-010201-0501	Грунт 1-2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками до 1,65т/м3	м3 уплотненного грунта	178,2	185,47	83,19	33051	14824	0	18566	55746	
						102,28	42,42	18226	7559		4129		
118	386	Е11-010201-0501	Грунт 1-2 группы. Дополнительное послойное уплотнение пневматическими трамбовками до 1,65т/м3	м3 уплотненного грунта	178,2	185,47	83,19	33051	14824	0	18566	55746	
						102,28	42,42	18226	7559		4129		
119	387	Е11-221401-0104	Трубы диаметром 820 мм. Продавливание с разработкой грунта вручную на длину до 20 м	м продавливания	10	47353,81	32418,92	473538	324190	1853	336994	875375	
						14749,6	19290,17	147496	192902		64843		
120	388	С123-010201-0310	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76	м	10,04	77307		776162		776162		838255	Казахстан
											62093		
121	389	Е11-221401-0302	Трубы диаметром 150 мм. Протаскивание в футляр	м	20	1669,19	8,6	33384	172	4221	28762	67118	
						1449,55	3,07	28991	61		4972		
122	390	С123-010401-0202	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщиной стенки 5 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием	м	20,08	8888		178471		178471		192749	
											14278		
123	391	Е11-290172-0102	Пространство между футляром и внутренним трубопроводом. Заполнение цементным раствором	м3 заполнения	0,5	1828,44	244,76	914	122	0	871	1928	
						1583,68	0	792	0		143		
124	392	С121-020401-2801	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки М25 ГОСТ 28013-98	м3	0,5	10583		5292		5292		5715	Казахстан
											423		
125	393	Е11-070107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Устройство опор для протаскивания	т	0,038	776530,16	6674,42	29508	253	26430	3408	35549	
						74340,7	1664,48	2825	63		2633		
126	394	Е11-280101-0204 Изм. и доп. вып. 13	Рельсы направляющие.Сборка	км пути	0,012	558789	0	6705	0	0	5834	13542	
						558789	0	6705	0		1003		
127	395	Е11-280101-0204 Изм. и доп. вып. 13 К=0,6	Рельсы направляющие.Разборка	км пути	0,012	335273,4	0	4023	0	0	3500	8125	
						335273,4	0	4023	0		602		
128	396	Е11-130601-0207	Поверхности металлические. Очистка щетками		25,7	460,02	0	11823	0	0	8158	21579	

№ п/п	№ позиции по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				м2		460,02	0	11823	0		1598		
129	397	Е11-130301-0412	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20		25,7	654,31	3,07	16816	79	14882	1291	19556	
				м2		72,16	0,65	1855	17		1449		
130	398	Е11-130501-0301	Поверхность металлическая. Оклейка стеклотканью на эпоксидной шпаклевке в 1 слой		25,7	4750,85	106,34	122097	2733	84016	25443	159343	
				м2		1375,39	59,38	35348	1526		11803		
131	399	Е11-130301-0412	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /второй слой/		25,7	654,31	3,07	16816	79	14882	1291	19556	
				м2		72,16	0,65	1855	17		1449		
132	400	Е11-070601-0201 Изм. и доп. вып. 16	Стенки из бетонных блоков. Устройство		21	20163,77	178,06	423439	3740	157111	311962	794233	
				м3		12504,24	85,03	262589	1786		58832		
133	401	Е11-070601-0201 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Стенки из бетонных блоков. Разборка		21	16131,02	142,45	338751	2992	125689	249570	635387	
				м3		10003,39	68,03	210071	1429		47066		
134	402	Е11-100102-0401 Изм. и доп. вып. 19	Элементы каркаса из брусьев. Установка		4,7	38439,42	1141,92	180665	5367	37083	126855	332122	
				м3 древесины в конструкции		29407,5	581,76	138215	2734		24602		
135	403	Е11-290150-0702 Изм. и доп. вып. 16	Укладка лебедками опорных металлических пакетов		0,59	43021,48	692,47	25383	409	10358	16077	44777	
				т тюбингов		24772,5	0	14616	0		3317		
136	404	Е11-290150-0702 Изм. и доп. вып. 16 К=0,8	Демонтаж лебедками опорных металлических пакетов		0,59	20371,98	553,98	12019	327	0	12862	26872	
				т тюбингов		19818	0	11693	0		1991		
			Итого по разделу: 14. Переход через улицу методом "продавливания"-10м /ф820мм/									6183829	
			ИТОГО:					47863691	4477357	31722744	9149955	61574734	
								7935503	1734621		4561086		
			В том числе :										
			Стоимость оборудования, всего							0			
			в том числе, оборудование поставки заказчика							0			
			Временные здания и сооружения			1,04 %		640377					
			Итого с временными									62215106	
			Зимние удорожания			2,25 %		1399840					
			Итого с зимними удорожаниями									63614946	
			Непредвиденные работы и затраты			2 %		1272299					
			Итого с непредвиденными работами и затратами									64887245	
			Итого в текущих ценах 2022 года, к = 1,1025918									71 544 144	
			тендерная скидка			5%		3 577 207					
			Итого со скидкой									67 966 937	
			НДС			12%		8 156 032					
			Итого с НДС									76 122 969	

Заказчик:
Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су"
Управления энергетики и водоснабжения города Алматы
Департамент капитального строительства
Хасенов Н.К.

Подрядчик:
ТОО "POLAGAI-2050"
Директор
Жанысбеков О.К.

ТОО "AlanSapa"
Директор
Тенизбаев Д.С.

Технический надзор:
ОРКП на ПХВ "Алматы Су" УЭ и В
Эксперт
Жумуров А.Ш.

Авторский надзор:
ОРКП на ПХВ "Алматы Су" УЭ и В
Начальник проектно-сметного отдела
Мамонов Д.Г.