Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы , БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети водопровода хозяйственно-питьевого В1**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 1 за АПРЕЛЬ 2019 года

Составлен в текущих ценах с 24.08.18 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуата-ция машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудо-вание, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Наружные сети водопровода хозяйственно-питьевого В1.Локальная смета 2-1-2											
	Раздел 1 Земляные работы.										
1	1101-0104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	405,125	32,88	32,88	13319	13319	–	3714	18396
					–	12,73	–	5159	–	1363	
2	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 / доработка вручную / НР = 72 %	м3 грунта	9,924	858,32	–	8518	–	–	6133	15823
					858,32	–	8518	–	–	1172	
3	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	405,125	152,66	68,96	61846	27937	–	34537	104094

					83,7	34,7	33909	14059	–	7711	
4	1101-0102-0431	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 / погрузка излишков грунта на автотранспорт для складирования в отвал / НР = 72 %	м3 грунта	91,094	244,71	244,71	22292	22292	–	6481	31075
					–	98,81	–	9001	–	2302	
5	4102-0101-1025	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 25 км / перевозка разработанного грунта в отвал / К=1,300;	т	118,4222	909		107646		–	–	116258
					–		–		–	8612	
6	1101-0102-0602	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	91,094	19,67	16,5	1792	1503	9	656	2644
					3,07	6,93	280	631	–	196	
	Раздел 2 Сантехнические работы.										
	2.1 прокладка трубопровода										
7	1125-0204-0101	Бестраншейная прокладка стальных кожухов способом горизонтального бурения, диаметр кожуха 325 мм/ переход под автодорогой методом прокола L=44,0 м / НР = 91 %	м кожуха	44	32819,73	20358,27	1444068	895764	82794	639885	2250669
					10579,77	5401,36	465510	237660	–	166716	
8	1125-0109-0104	Бестраншейная прокладка кожухов способом горизонтального бурения, диаметр кожуха 820 мм / переходы под автодорогой методом прокола L=31,0 м, L=40,0 м, L=41,0 м / НР = 91 %	м кожуха	25,83	39484,24	25392,8	1019878	655896	48789	419111	1554108
					12202,59	5627,87	315193	145368	–	115119	
9	2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 / для футляров / К=1,010;	м	30,73329	2493		76618		76618	–	82747
					–		–		–	6129	
10	1122-0601-0303	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,03043	1489375	33093,75	45322	1007	36330	7930	57512
					262406,25	843,75	7985	26	–	4260	
11	2301-0201-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 / для футляров / К=1,010;	м	158,5599	7446		1180637		1180637	–	1275088
					–		–		–	94451	

12	1122-0601-0306	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,1579	3049449,8	302823,29	481508	47816		377505	62274	587284
					—	—	—	—		—	—	
					355839,36	42538,15	56187	6717		–	43502	
13	2301-0201-0245	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 / прим для футляров / К=1,010;	м	76,76	16363		1256024			256024	–	1356506
					—		—			—	—	
					–		–			–	100482	
14	1122-0601-0308	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,076	4294736,84	282618,42	326400	21479		270192	38510	394103
					—	—	—	—		—	—	
					456960,53	54868,42	34729	4170		–	29193	
15	2301-0201-0257	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 / для футляров / К=1,010;	м	149,48	22162		3312776			3312776	–	3577798
					—		—			—	—	
					–		–			–	265022	
16	1122-0601-0310	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,148	5942147,06	780911,76	879438	115575		695358	99222	1056954
					—	—	—	—		—	—	
					462941,18	214205,88	68515	31702		–	78294	
17	2301-0201-0262	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80 / для футляров / К=1,010;	м	66,7509	31025		2070947			2070947	–	2236623
					—		—			—	—	
					–		–			–	165676	
18	1122-0601-0311	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,0661	7363253,33	1076533,33	486711	71159		383852	49997	579645
					—	—	—	—		—	—	
					479573,33	284440	31700	18801		–	42937	
19	2301-0201-0268	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 8,0 мм ГОСТ 10705-80 / для футляров / К=1,010;	м	29,5223	42948		1267924			267924	–	1369358
					—		—			—	—	
					–		–			–	101434	
20	1122-0601-0312	Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,02953	8627147,06	1237941,18	254760	36556		201269	26219	303457
					—	—	—	—		—	—	
					573500	323332,53	16935	9548		–	22478	

21	2301-0201-0309	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 820 мм, толщина стенки 9,0 мм ГОСТ 10706-76 / для футляров / К=1,010;	м	113,12	55863		6319223		6319223	–	6824761
					–		–		–	505538	
22	1122-0601-0314	Трубопроводы стальные диаметром 800 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,112	11068901,8	1379062,5	1239717	154455	998742	128552	1477731
					772500	386883,93	86520	43331	–	109462	
23	2301-0201-0315	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 920 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76 / для футляров / К=1,010;	м	73,932	69648		5149216		5149216	–	5561153
					–		–		–	411937	
24	1122-0601-0315	Трубопроводы стальные диаметром 900 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,0732	13136525,6	2223564,1	961594	162765	735224	95702	1141880
					868910,26	451717,96	63604	33066	–	84584	
25	2301-0201-0143	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	32,128	964		30971		30971	–	33449
					–		–		–	2478	
26	1122-0601-0301	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,032	919062,5	31281,25	29410	1001	20094	8254	40677
					259843,75	687,5	8315	22	–	3013	
27	1122-0301-0103	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка в футляр с гидравлическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,17516	514048,19	104502,01	90041	18305	3208	74969	178211
					391228,92	41088,35	68528	7197	–	13201	
28	2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	175,86064	2493		438421		438421	–	473495
					–		–		–	35074	
29	1122-0601-0303	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,17516	1489377,51	33088,35	260879	5796	209120	45647	331048
					262401,61	831,33	45962	146	–	24522	

30	2301-0201-0220	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	76,304	4565		348328			348328	–	376194
					–		–			–	27866	
31	1122-0601-0305	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,076	2258263,16	195486,84	171628	14857		131867	27574	215138
					327684,21	38802,63	24904	2949		–	15936	
32	2301-0201-0231	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	102,57868	6211		637116			637116	–	688085
					–		–			–	50969	
33	1122-0601-0306	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,10217	3049451,92	302826,92	311563	30940		244267	40296	380008
					355836,54	42538,46	36356	3714		–	28149	
34	2301-0201-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	44,176	10498		463760			463760	–	500861
					–		–			–	37101	
35	1122-0601-0307	Трубопроводы стальные диаметром 273 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,044	3655431,82	255181,82	160839	11228		131420	20159	195478
					413431,82	49363,64	18191	2172		–	14480	
36	2301-0401-0219	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 325 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием К=1,004;	м	70,81212	20307		1437982			1437982	–	1553021
					–		–			–	115039	
37	1122-0601-0308	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,07053	4294733,33	282613,33	302908	19933		250745	35739	365739
					456960	54880	32229	2273		–	27092	
38	2301-0401-0227	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием К=1,004;	м	32,5798	30504		993814			993814	–	1073319
					–		–			–	79505	

39	1122-0601-0310	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,03245	5942147,06	780911,76	192823	25341		152463	21755	231745
					—	—	—	—		—	—	
					462941,18	214205,88	15022	6951		–	17167	
40	2301-0401-0232	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием К=1,004;	м	112,448	38099		4284156			4284156	–	4626888
					—		—			—	—	
					–		–			–	342732	
41	1122-0601-0311	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,112	7363258,93	1076544,64	824685	120573		650400	84714	982151
					—	—	—	—		—	—	
					479571,43	284446,43	53712	31858		–	72752	
42	2301-0401-0237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 10705-80, с внутренним антикоррозионным полимерным покрытием К=1,004;	м	76,02288	45385		3450298			3450298	–	3726322
					—		—			—	—	
					–		–			–	276024	
43	1122-0601-0312	Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,07572	8627166,67	1237948,72	653249	93737		516086	67229	778116
					—	—	—	—		—	—	
					573500	323333,33	43425	24483		–	57638	
44	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	1	4729	2188	4729	2188		591	2653	7973
					—	—	—	—		—	—	
					1950	730	1950	730		–	591	
44	1122-1101-0104	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	2	13523,5	6718	27047	13436		5035	12857	43096
					—	—	—	—		—	—	
					4288	2205,5	8576	4411		–	3192	
45	1122-1101-0105	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	12	18847,5	8970,17	226170	107642		50737	101701	354101
					—	—	—	—		—	—	
					5649,25	2911,42	67791	34937		–	26230	
46	1122-1101-0106	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 250 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	1	27610	13518	27610	13518		6301	12006	42786
					—	—	—	—		—	—	
					7791	4336,5	7791	4337		–	3169	

47	1122-1101-0107	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	1	33433,17	16340,5	33433	16341		8417	13647	50846
					—	—	—	—		—	—	
					8675,67	5108,83	8676	5109		–	3766	
48	1122-1101-0108	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 400 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	2	45670,33	21486	91341	42972		26827	34470	135876
					—	—	—	—		—	—	
					10771	6638,33	21542	13277		–	10065	
49	1122-1101-0109	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 500 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	2	60798,8	26810,6	121598	53621		40568	43396	178193
					—	—	—	—		—	—	
					13704,2	8213	27408	16426		–	13199	
50	1122-1101-0110	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	2	94932,67	48204,67	189865	96409		64341	57126	266750
					—	—	—	—		—	—	
					14557,67	14293,67	29115	28587		–	19759	
	2.2 установка запорной арматуры											
51	1122-0901-0101	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	2	1231,5	27	2463	54		348	2066	4891
					—	—	—	—		—	—	
					1030,5	13	2061	26		–	362	
52	2304-0102-1901	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 50, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	2	22778		45556			45556	–	49200
					—		—			—	—	
					–		–			–	3644	
53	1122-0901-0103	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	6	2049,57	80,93	12297	486		1975	9974	24053
					—	—	—	—		—	—	
					1639,43	39,64	9837	238		–	1782	
54	2304-0102-1904	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 100, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	5	40087		200435			200435	–	216470
					—		—			—	—	
					–		–			–	16035	
55	2304-0101-0604	Задвижки кольцевые клиновые короткие фланцевые, корпус из чугуна GGG40, диск из нержавеющей стали, со штурвалом, для воды, PN 16, DN 100, типа JAFAR ГОСТ 5762-2002	шт.	1	111623		111623			111623	–	120553
					—		—			—	—	
					–		–			–	8930	
56	1122-0901-0105	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	4	3005,5	188,75	12022	755		1887	9653	23409
					—	—	—	—		—	—	
					2345	92,5	9380	370		–	1734	

57	2304-0102-1905	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 150, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	4	67424		269696			269696	–	291272
					–		–			–	21576	
58	1122-0901-0106	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	9	4769,11	436,67	42922	3930		5175	35280	84458
					3757,44	202,11	33817	1819		–	6256	
59	2304-0102-1906	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 200, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	9	127544		1147896			147896	–	1239728
					–		–			–	91832	
60	1122-0901-0107	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 250 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	2	6602,67	1121	13205	2242		1421	10464	25563
					4771	513,67	9542	1027		–	1894	
61	2304-0102-2007	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 16, DN 250, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	2	200422		400844			400844	–	432912
					–		–			–	32068	
62	1122-0901-0108	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 300 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	18	8844,48	1530,83	159201	27555		13954	129033	311292
					6538,43	702,48	117692	12645		–	23059	
63	5101-0102-2201 (об)	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 300, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	18	258718		4656924			–	–	4656924
					–		–			4656924	–	
64	1122-0901-0110	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 400 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	6	13482,57	2222,71	80895	13336		7490	65538	158148
					10011,57	1021,71	60069	6130		–	11715	
65	5101-0102-2203 (об)	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 400, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	6	677883		4067298			–	–	4067298
					–		–			4067298	–	
66	1122-0901-0111	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 500 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	7	18836,5	2551,38	131856	17860		12908	108191	259250
					14441,13	1170,88	101088	8196		–	19204	
67	5101-0102-2205 (об)	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 500, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	7	1401070		9807490			–	–	9807490
					–		–			9807490	–	

68	1122-0901-0112	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 600 мм. Установка НР = 99 %	задвижка или клапан	4	26234	4256,5	104936	17026		10370	84490	204580
					—	—	—	—		—	—	
					19385	1950,8	77540	7803		–	15154	
69	5101-0102-2206 (об)	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, DN 600, типа Sigmetex ГОСТ 5762-2002	шт.	4	1762600		7050400			–	–	7050400
					—		—			—	—	
					–		–			7050400	–	
70	1116-0601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка НР = 98 %	шт.	9	2170,78	85,11	19537	766		2697	15869	38238
					—	—	—	—		—	—	
					1786	13,22	16074	119		–	2832	
71	2304-0502-0801	Вентили проходные фланцевые 15кч19п для воды и пара, PN 16, DN 25 ГОСТ 5761-2005	шт.	9	2552		22968			22968	–	24805
					—		—			—	—	
					–		–			–	1837	
72	1116-0601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %	шт.	12	2197,83	112,08	26374	1345		3596	21315	51504
					—	—	—	—		—	—	
					1786,08	26,42	21433	317		–	3815	
73	2304-0502-0802	Вентили проходные фланцевые 15кч19п для воды и пара, PN 16, DN 32 ГОСТ 5761-2005	шт.	6	3348		20088			20088	–	21695
					—		—			—	—	
					–		–			–	1607	
74	2304-0502-0803	Вентили проходные фланцевые 15кч19п для воды и пара, PN 16, DN 40 ГОСТ 5761-2005	шт.	6	4200		25200			25200	–	27216
					—		—			—	—	
					–		–			–	2016	
75	2302-0103-0307	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	4	1651		6604			6604	–	7132
					—		—			—	—	
					–		–			–	528	
76	2302-0103-0310	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	12	3032		36384			36384	–	39295
					—		—			—	—	
					–		–			–	2911	
77	2302-0103-0312	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 150 ГОСТ 12816-80	шт.	8	5055		40440			40440	–	43675
					—		—			—	—	
					–		–			–	3235	
78	2302-0103-0313	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 200 ГОСТ 12816-80	шт.	18	7713		138834			138834	–	149941
					—		—			—	—	
					–		–			–	11107	

79	2302-0103-0315	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 250 ГОСТ 12816-80	шт.	4	11488		45952			45952	–	49628
					–		–			–	3676	
80	2302-0103-0316	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 300 ГОСТ 12816-80	шт.	36	14099		507564			507564	–	548169
					–		–			–	40605	
81	2302-0103-0318	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	12	26923		323076			323076	–	348922,08
					–		–			–	25846	
82	2302-0103-0320	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 500 ГОСТ 12816-80	шт.	14	48285		675990			675990	–	730069
					–		–			–	54079	
83	2302-0103-0321	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 600 ГОСТ 12816-80	шт.	8	71843		574744			574744	–	620724
					–		–			–	45980	
84	1122-0801-0105	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка НР = 99 %	т фасонных частей	0,06279	989090,62	476222,33	62105	29902		1181	39939	110208
					494059,56	148431,28	31022	9320		–	8164	
85	2302-0101-0620	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1	1928		1928			1928	–	2082
					–		–			–	154	
86	2302-0101-1005	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 57 мм х 3 мм - 25 мм х 3 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	362		362			362	–	391
					–		–			–	29	
87	2302-0101-1032	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 4 мм - 57 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2	1005		2010			2010	–	2171
					–		–			–	161	

88	2302-0101-1060	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 159 мм х 4,5 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	8	1996		15968		15968	–	17245
					–		–		–	1277	
89	2302-0101-1108	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 219 мм х 6 мм - 108 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	2716		2716		2716	–	2933
					–		–		–	217	
90	2302-0101-1128	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 273 мм х 6,5 мм - 219 мм х 6,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2	8579		17158		17158	–	18531
					–		–		–	1373	
91	2302-0101-0202	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	3	1626		4878		4878	–	5268
					–		–		–	390	
92	2302-0101-0234	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.	1	3867		3867		3867	–	4176
					–		–		–	309	
93	1122-0801-0106	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка НР = 99 %	т фасонных частей	1,7927	661250,07	415344,45	1185423	744588	22480	630166	1960836
					233365,87	121702,46	418355	218176	–	145247	
94	2302-1199-9910	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм / тройник д.500 мм-1 шт, тройник д.600 мм-1 шт, тройник д.300х150 мм-6 шт, тройник д.300х200 мм-4 шт, тройник д. 400х250 мм-1 шт, тройник д.500х350 мм-2 шт, тройник д.600х400-1 шт, крест фланцевый КФ 300х150-1 шт, крест фланцевый КФ 400х250-1 шт, переход д.350х300 мм-2 шт, переход д.400х250 мм-1 шт, переход д.400х300 мм-1 шт, переход д.600х400 мм-1 шт, переход д.600х500 мм-1 шт /	т	1,1747	343444		403444		403444	–	435720
					–		–		–	32276	

95	2302-0101-0278	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 325 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	25157		50314			50314	–	54339
					–		–			–	4025	
96	2302-0101-0310	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	45703		91406			91406	–	98718
					–		–			–	7312	
97	2302-0101-0320	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 530 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	93114		93114			93114	–	100563
					–		–			–	7449	
98	2302-0101-0330	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 630 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	1	139662		139662			139662	–	150835
					–		–			–	11173	
99	2301-0201-0231	Трубы стальные электросварные прямошовные. D 219 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 / гильза из труб в стенах колодцев /	м	0,3	6211		1863			1863	–	2012
					–		–			–	149	
100	1113-0301-0401	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз НР = 69 %	м2	183,18	158,53	2,52	29039	462		22379	4326	36034
					33,84	0,39	6198	72		–	2669	
101	1113-0301-1418	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХС-76 НР = 69 %	м2	183,18	91,86	1,6	16826	294		11791	3304	21740
					25,88	0,26	4741	48		–	1610	
102	1122-1101-0101	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 50 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	1	4729	2188	4729	2188		591	2653	7973
					1950	730	1950	730		–	591	
103	1122-1101-0104	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	2	13523,5	6718	27047	13436		5035	12857	43096
					4288	2205,5	8576	4411		–	3192	
104	1122-1101-0105	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	3	18847,67	8970,33	56543	26911		12684	25425	88525

					5649,33	2911,33	16948	8734		–	6557	
105	1122-1101-0106	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 250 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	2	27610	13518	55220	27036		12602	24012	85571
					7791	4336,5	15582	8673		–	6339	
106	1122-1101-0109	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 500 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	1	60799	26810,75	60799	26811		20284	21698	89097
					13704,25	8213	13704	8213		–	6600	
107	1122-1101-0110	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 600 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб НР = 99 %	врезка	2	94932,67	48204,67	189865	96409		64341	57126	266750
					14557,67	14293,67	29115	28587		–	19759	
108	1125-0129-0401	Установка магниевого протектора на футляре НР = 91 %	протектор	38	24033	11430,39	913254	434355		–	568384	1600169
					12602,61	3834,18	478899	145699		–	118531	
109	2404-0207-3999	Протектор ПМ-20У ГОСТ Р 51177-98	шт.	38	11994		455772			455772	–	492234
					–		–			–	36462	
	Раздел 3 Колодцы водопроводные.											
	3.1 колодцы круглые из сборных ж/б элементов Д.1500 мм - 38 шт											
110	1122-1301-0101	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих НР = 99 %	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	56,7	34184,76	8769,91	1938276	497254		863305	781013	2936832
					10189,01	3724,6	577717	211185		–	217543	
111	2104-0301-0110	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	7	9929		69503			69503	–	75063
					–		–			–	5560	
112	2104-0301-0112	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9, КС15.9а СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	71	15924		1130604			130604	–	1221052
					–		–			–	90448	
113	2104-0301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	38	1600		60800			60800	–	65664
					–		–			–	4864	
114	2104-0302-0102	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	32	20127		644064			644064	–	695589
					–		–			–	51525	

115	2104-0302-0109	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	33	17869		589677			589677	–	636851
					–		–			–	47174	
116	2303-0101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	34	21264		722976			722976	–	780814
					–		–			–	57838	
117	2106-0304-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями / стремянки для колодцев: С-3-12 шт, С-2-20 шт, С-5-5 шт, С-4-1 шт /	т	0,60167	550893		331456			331456	–	357972
					–		–			–	26516	
118	1107-0107-0104	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка / закладные соединительные детали колодцев для сейсмостойкости / НР = 118 % К=38,000;	т стальных элементов	1,23348	674050,37	6127,2	831428	7558		768716	67044	970349
					44713,77	1348,54	55154	1663		–	71878	
119	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 / монолитный бетон на упоры /	м3	3,42	12880		44050			44050	–	47574
					–		–			–	3524	
	3.2 колодцы круглые из сборных ж/б элементов Д.2000 мм - 2 шт											
120	1122-1301-0101	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих НР = 99 %	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	5,15	34184,47	8769,71	176050	45164		78413	70937	266746
					10188,93	3724,47	52473	19181		–	19759	
121	2104-0301-0117	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 - 3 шт, КС20.9а - 2 шт СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	5	24615		123075			123075	–	132921
					–		–			–	9846	
122	2104-0301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	1600		3200			3200	–	3456
					–		–			–	256	
123	2104-0301-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	2937		5874			5874	–	6344
					–		–			–	470	
124	2104-0302-0103	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	38836		77672			77672	–	83886
					–		–			–	6214	

125	2104-0302-0114	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	43857		87714			87714	–	94731
					–		–			–	7017	
126	2303-0101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	2	21264		42528			42528	–	45930
					–		–			–	3402	
127	2106-0304-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями / стремянки для колодцев: С-2-1 шт, С-5-1 шт /	т	0,04382	550893		24140			24140	–	26071
					–		–			–	1931	
128	1107-0107-0104	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка / закладные соединительные детали колодцев для сейсмостойкости / НР = 118 % К=2,000;	т стальных элементов	0,072	674041,67	6125	48531	441		44871	3913	56640
					44708,33	1347,22	3219	97		–	4196	
129	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 / монолитный бетон на упоры /	м3	0,21	12880		2705			2705	–	2921
					–		–			–	216	
	3.3 колодцы прямоугольные 4000 мм х 4000 мм - 1шт, 2000 мм х 2000 мм - 1 шт											
130	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 % К=2,000;	м3	2,12	15385,85	1086,79	32618	2304		27664	2874	38331
					1250	239,62	2650	508		–	2839	
131	1122-1301-0303	Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих НР = 99 %	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	14,22	46179,47	2731,5	656672	38842		469643	166433	888953
					10421,03	1401,34	148187	19927		–	65848	
132	2303-0101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	2	21264		42528			42528	–	45930
					–		–			–	3402	
133	2106-0304-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями / стремянка для колодцев С-3 / К=2,000;	т	0,0406	550893		22366			22366	–	24155
					–		–			–	1789	
134	2102-0101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 / монолитный бетон на упоры /	м3	3	12880		38640			38640	–	41731
					–		–			–	3091	
	Раздел 4 Устройство крепления телефонной канализации в местах пересечения - 15 пересечений.											
	4.1 Земляные работы											

135	1101-0205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами / разработка грунта при пересечением с каналом / НР = 72 %	м3 грунта	185,625	1260,24	–	233932	–	–	168431	434552
					—	—	—	—	—	—	
					1260,24	–	233932	–	–	32189	
136	1101-0205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами / доработка вручную / НР = 72 % К=0,030;	м3 грунта	5,56875	1260,25	–	7018	–	–	5053	13037
					—	—	—	—	—	—	
					1260,25	–	7018	–	–	966	
137	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 НР = 72 %	м3 грунта	81,956	781,46	–	64045	–	–	46112	118970
					—	—	—	—	—	—	
					781,46	–	64045	–	–	8813	
138	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	81,956	152,66	68,95	12511	5651	–	6987	21058
					—	—	—	—	—	—	
					83,7	34,7	6860	2844	–	1560	
139	1101-0102-0430	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 / погрузка излишков грунта на автотранспорт для складирования в отвал / НР = 72 %	м3 грунта	103,669	189,31	189,31	19626	19626	–	5705	27357
					—	—	—	—	—	—	
					–	76,44	–	7924	–	2026	
140	1101-0102-0601	Грунты 1 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	103,669	16,11	13,54	1670	1404	5	612	2465
					—	—	—	—	—	—	
					2,52	5,68	261	589	–	183	
	4.2 Строительные работы при пересечении с телефонной канализацией										
141	1106-1001-0101	Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство НР = 91 % К=15,000;	м3	11,85	20498,31	2098,99	242905	24873	168098	52674	319225
					—	—	—	—	—	—	
					4213,84	670,8	49934	7949	–	23646	
142	2104-0302-0225	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 / 1,32 м2 на одно пересечение / К=15,000;	м3	3,96	67156		265938		265938	–	287213
					—		—		—	—	
					–		–		–	21275	
	4.3 деталь крепления при пересечении с телефонной канализацией.										

143	Д	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) / узел подвески для фиксации телефонных кабелей / НР = 69 % К=15,000;	т конструкций	2,89575	47714,06	5894,16	138168	17068		2426	85092	241121
					40982,13	1605,11	118674	4648		–	17861	
144	2105-0204-0802	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 К=15,000;	т	2,7882	319425		890621			890621	–	961871
					–		–			–	71250	
145	2105-0304-0113	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 14 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) К=15,000;	т	0,10755	208076		22379			22379	–	24169
					–		–			–	1790	
146	1109-0701-0126	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Демонтаж с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 % К=15,000; ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0,5;	т конструкций	2,89575	29133,39	4125,36	84363	11946		1213	51376	146598
					24589,14	1123,72	71204	3254		–	10859	
		Итого					**99 375 494**					
		в том числе										
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					4 582 081					
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					5 073 049					
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					1 499 211					
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					52 840 566					
		- оборудование, тенге					25 582 112					
		- перевозка грузов, тенге					107 648					
		Накладные расходы, тенге					5 716 480					
		Сметная прибыль (8 %), тенге					5 465 586					
		Всего					**99 375 494**					
		оборудование					**25 582 112**					
		Временные здания и сооружения (1,3 %), К=0,8					**767 451**					
		Итого с временными					**100 142 945**					
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %)					**1 543 409**					
		Итого с зимними					**101 686 354**					
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					**1 522 085**					
		Итого с непредвиденными					**103 208 439**					
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					**104 730 524**					
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					**109 956 164**					

		НДС (12 %)					13 194 740				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					123 150 903				
		Тендерная скидка	10%				12315090				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					110 835 813				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»

Директор _____ **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

_____

Авторский надзор:
ТОО "BauProjekt" БИН 150340011233

_____

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"

Главный специалист _____

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРОГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«_____»_____20____ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети водоснабжения и канализации. Наружные сети ливневой канализации К-2**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 2 за АПРЕЛЬ 2019 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Наружные сети водоснабжения и канализации. Наружные сети ливневой канализации К-2. Локальная смета 2-1-4									
	Раздел 1 Земляные работы.										
1	1101-0101-0314	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3 НР = 72 %	м3 грунта	12,756	196,69	186,03	2509	2373	–	531	3283
					10,66	47,19	136	602	–	243	

2	1101-0104-0402	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	10,081	32,83	32,83	331	331	–	92	457
					–	12,7	–	128	–	34	
3	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 / доработка вручную / НР = 72 %	м3 грунта	0,255	858,82	–	219	–	–	158	407
					858,82	–	219	–	–	30	
4	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	10,081	152,66	68,94	1539	695	–	860	2591
					83,72	34,72	844	350	–	192	
5	1101-0102-0431	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 / погрузка излишков грунта на автотранспорт для складирования в отвал / НР = 72 %	м3 грунта	2,675	244,86	244,86	655	655	–	190	913
					–	98,69	–	264	–	68	
6	4102-0101-1025	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 25 км / перевозка разработанного грунта в отвал / К=1,300;	т	3,4775	909		3161		–	–	3414
					–		–		–	253	
7	1101-0102-0602	Грунты 2-3 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	2,675	19,44	16,45	52	44	–	19	77
					2,99	6,73	8	18	–	6	
	Раздел 2 Прокладка трубопровода.										

8	1125-0109-0106	Бестраншейная прокладка кожухов способом горизонтального бурения, диаметр кожуха 1200 мм / переход под автодорогой методом прокола L=41,0 м / НР = 91 %	м кожуха	39,84	67291,68	49186,15	2680901	1959576	89828	896521	3863615
					15850,8	8877,8	631496	353692	–	286194	
9	2301-0201-0331	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 1220 мм, толщина стенки 10,0 мм ГОСТ 10706-76 / для футляра / К=1,010;	м	40,2384	89891		3617070		3617070	–	3906436
					–		–		–	289366	
10	1122-0601-0318	Трубопроводы стальные диаметром 1220 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,03984	18098511,6	3473883,72	721045	138400	533403	78338	863334
					1236000	750186,05	49242	29887	–	63951	
	Раздел 3 Колодцы смотровые ливневой канализации из сборного ж/б.										
11	1123-0601-0107	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Устройство. Грунты сухие / 2 шт / НР = 99 % К=2,000;	м3 конструкций колодца	2,85	26518,77	6738,95	75578	19206	28456	35735	120219
					9795,26	2870	27916	8180	–	8905	
12	2104-0301-0115	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	16307		32614		32614	–	35223
					–		–		–	2609	
13	2104-0301-0117	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	3	24615		73845		73845	–	79753

					–		–		–	5908	
14	2104-0301-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	1600		1600		1600	–	1728
					–		–		–	128	
15	2104-0302-0103	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	38836		38836		38836	–	41943
					–		–		–	3107	
16	2104-0302-0114	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-2 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	1	43857		43857		43857	–	47366
					–		–		–	3509	
17	2303-0101-0304	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	1	21264		21264		21264	–	22965
					–		–		–	1701	
18	2106-0304-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями / стремянки для колодцев: С-2-1 шт, С-5-1 шт / К=2,000;	т	0,0195	550893		10742		10742	–	11601
					–		–		–	859	
19	1107-0107-0104	Изделия монтажные массой свыше 20 кг. Установка / закладные соединительные детали колодцев для сейсмостойкости / НР = 118 % К=2,000;	т стальных элементов	0,07284	674052,72	6126,44	49098	446	45395	3960	57304
					44714,87	1348,85	3257	98	–	4246	
		Итого					**9 062 628**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					713 119				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					2 121 726				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					393 217				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					4 536 912				
		- перевозка грузов, тенге					3 161				
		Накладные расходы, тенге					1 016 402				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					671 308				

		Всего					9 062 628				
		оборудования					0				
		Временные здания и сооружения (1,3 %), К=0,8					94 251				
		Итого с временными					9 156 879				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %)					189 547				
		Итого с зимними					9 346 427				
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					186 929				
		Итого с непредвиденными					9 533 355				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					9 533 355				
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					10 009 032				
		НДС (12 %)					1 201 084				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					11 210 116				
		Тендерная скидка	10%				1121012				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					10 089 104				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»
БИН 910640000157

Директор **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

Авторский надзор:
ТОО "BauProjekt" БИН 150340011233

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы **БИН 040740002533**

Главный специалист

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«____» _____ 20____ ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
осуществления функций заказчика (застройщика
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети водопровода и канализации. Демонтажные работы**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 3 за АПРЕЛЬ 2019 года

Составлен в текущих ценах с 24.08.18 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Водопровод.										
1	1122-0301-0101	Трубы водопроводные стальные, диаметр 57 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,032	255625	35656,25	8180	1141	–	7410	16837
					219968,75	13937,5	7039	446	–	1247	

2	1122-0301-0103	Трубы водопроводные стальные, диаметр 108 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,17	292626,51	57887,55	49747	9841	–	43446	100648
					234738,96	23405,62	39906	3979	–	7455	
3	1122-0301-0105	Трубы водопроводные стальные, диаметр 159 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,076	448723,68	135736,84	34103	10316	–	27193	66200
					312986,84	48434,21	23787	3681	–	4904	
4	1122-0301-0106	Трубы водопроводные стальные, диаметр 219 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,104	614230,77	287336,54	63880	29883	–	43821	116317
					326894,23	98721,15	33997	10267	–	8616	
5	1122-0301-0107	Трубы водопроводные стальные, диаметр 273 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,044	695022,73	311613,64	30581	13711	–	21405	56145
					383409,09	107977,27	16870	4751	–	4159	
6	1122-0301-0108	Трубы водопроводные стальные, диаметр 325 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,075	831906,67	393733,33	62393	29530	–	42594	113386
					438173,33	135480	32863	10161	–	8399	
7	1122-0301-0110	Трубы водопроводные стальные, диаметр 426 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,034	1114176,47	538647,06	37882	18314	–	25537	68493
					575529,41	183147,06	19568	6227	–	5074	

8	1122-0301-0111	Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,112	1444767,86	699696,43	161814	78366	–	108038	291440
					745071,43	229294,64	83448	25681	–	21588	
9	1122-0301-0112	Трубы водопроводные стальные, диаметр 630 мм. Укладка с гидравлическим испытанием НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,078	1793320,51	926525,64	139879	72269	–	90396	248697
					866794,87	303833,33	67610	23699	–	18422	
10	1123-1201-0101	Люки. Демонтаж НР = 99 % ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;	шт.	38	1333,24	151,1	50663	5742	–	47257	105753
					1182,14	74,02	44921	2813	–	7834	
11	1216-0101-2401	Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	2	958	270	1916	540	–	1181	3345
					688	132	1376	264	–	248	
12	1216-0101-2402	Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	6	1555,71	269,79	9334	1619	–	6126	16697
					1285,93	132,21	7716	793	–	1237	
13	1216-0101-2403	Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	4	2367,75	269,75	9471	1079	–	6423	17166
					2098	132,25	8392	529	–	1272	
14	1216-0101-2405	Задвижки диаметром 250 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	2	8621,33	4932,67	17243	9865	–	8221	27501
					3688,67	2020,33	7377	4041	–	2037	
15	1216-0101-2404	Задвижки диаметром до 200 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	9	4758,67	1995,11	42828	17956	–	23291	71409
					2763,56	830,78	24872	7477	–	5290	
16	1216-0101-2405	Задвижки диаметром до 300 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	18	8621,35	4932,78	155184	88790	–	73986	247504
					3688,57	2020,22	66394	36364	–	18334	
17	1216-0101-2406	Задвижки диаметром до 400 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	6	12874,14	6331,71	77245	37990	–	39437	126017

					6542,43	2586,57	39255	15519	–	9335	
18	1216-0101-2407	Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	7	15747	7963,8	110229	55747	–	55594	179089
					7783,2	3247,4	54482	22732	–	13266	
19	1216-0101-2408	Задвижки диаметром до 600 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	4	19152,2	10015,4	76609	40062	–	38059	123841
					9136,8	4078,2	36547	16313	–	9173	
	Раздел 2 Канализация.										
20	1122-0501-0107	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 225 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,102	341186,27	121676,47	34801	12411	–	26052	65721
					219509,8	38480,39	22390	3925	–	4868	
21	1122-0501-0108	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 315 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,078	363217,95	136282,05	28331	10630	–	20869	53136
					226935,9	43320,51	17701	3379	–	3936	
22	1122-1601-0102	Трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 400 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,047	460063,83	205553,19	21623	9661	–	14552	39069
					254510,64	58234,04	11962	2737	–	2894	
23	1122-1601-0104	Трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 600 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,038	599447,37	266684,21	22779	10134	–	15387	41219
					332763,16	76236,84	12645	2897	–	3053	

24	1122-1601-0106	Трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 800 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,075	714826,67	319120	53612	23934	–	36163	96957
					395706,67	91333,33	29678	6850	–	7182	
25	1122-1601-0108	Трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 1000 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,059	852830,51	383254,24	50317	22612	–	33876	90928
					469576,27	110389,83	27705	6513	–	6735	
	Раздел 3 Канализация К2.										
26	1122-1601-0108	Трубопроводы из стеклопластиковых труб диаметром 1000 мм. Разборка НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,041	852829,27	383243,9	34966	15713	–	23542	63189
					469585,37	110414,63	19253	4527	–	4681	
27	1123-0601-0107	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 2 м. Разборка. Грунты сухие / 2 шт / НР = 99 % ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;	м3 конструкций колодца	5,7	13227,37	5391,05	75396	30729	–	57176	143178
					7836,32	2295,96	44667	13087	–	10606	
28	1123-1201-0101	Люки. Демонтаж НР = 99 % ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;	шт.	2	1333	151	2666	302	–	2487	5565
					1182	74	2364	148	–	412	
		Итого					**2 595 447**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					804 785				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					658 886				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					239 800				
		Накладные расходы, тенге					939519				

		Сметная прибыль (8 %), тенге					192256				
		Всего					2 595 447				
		оборудование					0				
		Временные здания и сооружения (1,3 %)					26 993				
		Итого с временными					2 622 440				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %), К=0,8					54 285				
		Итого с зимними					2 676 724				
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					53 534				
		Итого непредвиденные					2 730 259				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					2 730 259				
		ИТОГО									
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					2 866 488				
		НДС (12 %)					343 979				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					3 210 467				
		Тендерная скидка	10%				321047				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					2 889 420				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»

Директор **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

Авторский надзор:
ТОО "BauProjekt" БИН 150340011233

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"

Главный специалист

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» ҚММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«_____» _____ 20____ ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети теплоснабжения. Демонтажные работы**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 4 за АПРЕЛЬ 2019 года

Составлен в текущих ценах с 24.08.18 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										

1	1101-0101-0430	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 / разработка грунта для демонтажа конструкций / НР = 72 % К=0,970;	м3 грунта	306,6849	161,61	161,61	49562	49562	–	14409	69089
					–	65,25	–	20012	–	5118	
2	1101-0205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами / доработка вручную / НР = 72 % К=0,030;	м3 грунта	9,4851	1260,29	–	11954	–	–	8607	22206
					1260,29	–	11954	–	–	1645	
	Раздел 2 Демонтаж существующих тепловых сетей.										
3	1216-0101-1506	Трубопроводы диаметром до 250 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном НР = 72 %	м трубопровода	136	840,04	161,93	114246	22023	2575	70980	200044
					659,18	65,71	89648	8936	–	14818	
4	1107-0601-0201	Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство / демонтаж существующих камер / НР = 118 % ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;	м3 конструкции	16,97	10667,83	2490,45	181033	42263	–	182074	392156
					8177,37	915,14	138770	15530	–	29049	
5	1107-0601-0102	Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Разборка НР = 118 % К=23,000; ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кэкс1=0,8; кмат1=0;	м3 сборных конструкций	26,68	2988,72	230,06	79739	6138	–	90033	183354
					2758,66	101,12	73601	2698	–	13582	
	Раздел 3 Демонтаж горячего водоснабжения на время строительсва										

6	1124-0101-0404	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 100 мм. Демонтаж трубопроводов горячего водоснабжения устанавливаемый на время строительства НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,106	572235,85	210584,91	60657	22322	–	45279	114411
					361650,94	69820,75	38335	7401	–	8475	
7	1216-0101-2402	Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж НР = 72 %	задвижка	4	1555,75	269,75	6223	1079	–	4085	11133
					1286	132,25	5144	529	–	825	
8	1215-0102-0603	Заглушка диаметром трубопроводов до 250 мм. Демонтаж НР = 72 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	заглушка	4	1199,25	4,75	4797	19	–	3447	8904
					1194,5	2,5	4778	10	–	660	
9	1109-0305-0301	Конструкции опорные для крепления трубопроводов и сооружений массой до 0,1 т. Демонтаж / опоры неподвижные - 4 шт, скользящии - 22 шт / НР = 69 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	т конструкций	0,04908	57273,84	3626,73	2811	178	–	1825	5007
					53647,11	244,5	2633	12	–	371	
		Итого					**1 006 304**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					364 863				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					143 584				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					55 128				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					2 575				
		Накладные расходы, тенге					420 739				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					74 543				
		Всего					**1 006 304**				
		оборудования					0				
		Временные здания и сооружения (1,3 %), К=0,8					10 466				
		Итого с временными					1 016 770				

		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %), К=0,8					21 047				
		Итого с зимними					1 037 817				
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					**20 756**				
		Итого с непредвиденными					1 058 573				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					**1 058 573**				
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					1 111 392				
		НДС (12 %)					**133 367**				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					1 244 759				
		Тендерная скидка	10%				124476				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					**1 120 283**				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»
БИН 910640000157

Директор **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

Авторский надзор:
ТОО "BauProjekt" БИН 150340011233

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы **БИН 040740002533**

Главный специалист

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«_____»_____20____ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети теплоснабжения.**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 5 за АПРЕЛЬ 2019 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Канальная прокладка тепловых сетей.										
	1.1 прокладка трубопровода										
1	1124-0101-0208	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 250 мм. Прокладка НР = 99 %	км трубопровода	0,136	2199279,41	917397,06	299102	124766	8999	196365	535104

					1215713,24	242727,94	165337	33011	–	39637	
2	2301-0402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 273х7-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	136	30349		4127464		4127464	–	4457661
					–		–		–	330197	
3	1124-0101-0208	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 250 мм. Прокладка НР = 99 %	км трубопровода	0,005	2199400	917400	10997	4587	331	7220	19674
					1215800	242800	6079	1214	–	1457	
4	2301-0201-0236	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80	м	5	10498		52490		52490	–	56689
					–		–		–	4199	
5	1124-0101-0204	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 100 мм. Прокладка НР = 99 %	км трубопровода	0,002	1159500	459500	2319	919	43	1594	4226
					678500	126500	1357	253	–	313	
6	2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	2	2493		4986		4986	–	5385
					–		–		–	399	
7	1124-0101-0203	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 80 мм. Прокладка НР = 99 %	км трубопровода	0,006	1034166,67	428666,67	6205	2572	77	4261	11303

					592666,67	124666,67	3556	748	–	837	
8	2301-0201-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	6	1561		9366		9366	–	10115
					–		–		–	749	
9	1124-0101-0201	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб до 50 мм. Прокладка НР = 99 %	км трубопровода	0,001	997000	416000	997	416	10	685	1817
					571000	121000	571	121	–	135	
10	2301-0201-0116	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80	м	1	339		339		339	–	366
					–		–		–	27	
11	2302-0201-0111	Отвод Ст 273х7-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	4	131260		525040		525040	–	567043
					–		–		–	42003	
12	2302-0201-0107	Отвод Ст 108х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	1	38048		38048		38048	–	41092
					–		–		–	3044	
13	2302-0201-0106	Отвод Ст 89х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	3	34519		103557		103557	–	111842
					–		–		–	8285	
14	2302-0201-5211	Опора скользящая 273-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	26	18380		477880		477880	–	516110
					–		–		–	38230	
15	2106-0510-1003	Опоры скользящие 89-ТС-623.000-06 К=2,000;	т	0,00292	425035		1241		1241	–	1340
					–		–		–	99	

16	2302-0201-5811	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода Ст 273-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт.	8	108226		865808		865808	–	935073
					–		–		–	69265	
17	2106-0405-0601	Экраны защитные Д.89 К=4,000;	т	0,0104	409941		4263		4263	–	4604
					–		–		–	341	
18	2901-0001-0001 (пл)ТОО " ArInvest " Казахстан	Комплект изоляции стыка 273/400 ПЭ	шт	24	17836		428064		428064	–	462309
					–		–		–	34245	
19	1313-1001-1301	Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 14-32 мм НР = 61 %	шт.	2	10781,5	1647,5	21563	3295	863	10682	34825
					8702,5	53	17405	106	–	2580	
20	2301-0201-0116	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,0 мм ГОСТ 10705-80 / штуцер для ответвления 273х6-32х2-1.6 м - 2 шт / К=2,000;	м	3,2	339		1085		1085	–	1172
					–		–		–	87	
21	1313-1001-1305	Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-7 мм. Врезка штуцера из коррозионностойкой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 89 мм НР = 61 %	шт.	3	19772,33	2432,33	59317	7297	3345	29910	96365
					16225	119	48675	357	–	7138	

22	2301-0201-0169	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80 / штуцеры для ответвления 89х3-89х3-1.6м - 1 шт, 273х6-89х3-1.6м - 4 шт / К=3,000;	м	4,8	1561		7493		7493	–	8092
					–		–		–	599	
23	1124-0106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм.Установка НР = 99 %	комплект	2	5300,5	2787,5	10601	5575	275	6275	18226
					2375,5	793,5	4751	1587	–	1350	
24	2304-0902-3703	Краны шаровые стальные для воды, газа и ГСМ, под приварку полнопроходные типа TEMPER из стали марки Ст20, Т от -40 °С до +200 °С, PN 40, DN 25 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	8014		16028		16028	–	17310
					–		–		–	1282	
25	1124-0106-0102	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 80 мм. Установка НР = 99 %	комплект	2	8479	4492	16958	8984	395	10001	29116
					3789,5	1261,5	7579	2523	–	2157	
26	2304-0902-3708	Краны шаровые стальные для воды, газа и ГСМ, под приварку полнопроходные типа TEMPER из стали марки Ст20, Т от -40 °С до +200 °С, PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	17772		35544		35544	–	38388
					–		–		–	2844	
27	1124-0106-0103	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка НР = 99 %	комплект	1	9158	4698	9158	4698	272	5452	15779
					4188	1319	4188	1319	–	1169	

28	2304-1001-2105	Клапан обратный межфланцевый двухстворчатый модели 2350, для воды, корпус из серого чугуна, Т от -20 °С до 130 °С, PN 16, DN 100 мм, типа FAF ГОСТ 11823-91	шт.	1	23820		23820		23820	–	25726
					–		–		–	1906	
29	2302-0103-0110	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2170		4340		4340	–	4687
					–		–		–	347	
	1.2 установка запорной арматуры в существующем узле УТ1 (ТК7-7-1сущ)										
30	1124-0106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм.Установка НР = 99 %	комплект	2	5300,5	2787,5	10601	5575	275	6275	18226
					2375,5	793,5	4751	1587	–	1350	
31	2304-0902-3704	Краны шаровые стальные для воды, газа и ГСМ, под приварку полнопроходные типа TEMPER из стали марки Ст20, Т от -40 °С до +200 °С, PN 40, DN 32 ГОСТ 21345-2005	шт.	2	8797		17594		17594	–	19002
					–		–		–	1408	
	Раздел 2 Узлы пересечения с телефонной канализацией.										
	2.1 земляные работы										
32	1101-0205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами / разработка грунта при пересечением с каналом / НР = 72 %	м3 грунта	46,13	1260,24	–	58135	–	–	41857	107991
					1260,24	–	58135	–	–	7999	

33	1101-0205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами / доработка вручную / НР = 72 % К=0,030;	м3 грунта	1,3839	1260,21	–	1744	–	–	1256	3240
					1260,21	–	1744	–	–	240	
34	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 НР = 72 %	м3 грунта	37,01	781,46	–	28922	–	–	20824	53726
					781,46	–	28922	–	–	3980	
35	1101-0102-0430	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 / погрузка излишков грунта на автотранспорт для складирования в отвал / НР = 72 %	м3 грунта	9,12	189,36	189,36	1727	1727	–	502	2407
					–	76,43	–	697	–	178	
36	1101-0102-0601	Грунты 1 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	9,12	16,01	13,49	146	123	–	54	216
					2,52	5,7	23	52	–	16	
	2.2 строительные работы при пересечении с телефонной канализацией (Узел, исп.1)										
37	1107-0101-0101	Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м НР = 118 %	шт. сборных конструкций	80	1647,5	897,7	131800	71816	–	102392	252927
					749,8	334,86	59984	26789	–	18735	
38	2103-0301-0502	Блоки стеновые из ячеистого бетона неавтоклавного твердения В2,0 (пенобетон) ГОСТ 21520-89 К=5,000;	м3	9,3	12425		115553		115553	–	124797
					–		–		–	9244	
39	1106-0801-0113	Перекрытия каналов. Устройство бетонирования из бетона В3,5 НР = 91 % К=5,000;	м3	9,69695	24283,41	2458,74	235475	23842	122596	85997	347190

					9181,93	563,63	89037	5465	–	25718	
40	2107-0204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86 / для крепления / К=5,000;	м3	47,5	15311		727273		727273	–	785455
					–		–		–	58182	
	2.3 устройство узла подвески при пересечении теплосети с телефонной канализацией. (Узел, исп.1)										
41	1109-0701-0126	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) / узел подвески для фиксации телефонных кабелей на время прокладки теплотрассы / НР = 69 % К=5,000;	т конструкций	0,81875	47715,42	5894,35	39067	4826	687	24059	68176
					40981,98	1604,89	33554	1314	–	5050	
42	2105-0307-0815	Проволока стальная углеродистая пружинная диаметром 5 мм ГОСТ 9389-75 К=5,000;	кг	0,04995	339		17		17	–	18
					–		–		–	1	
43	2105-0204-0802	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 К=5,000;	т	0,795	319425		253943		253943	–	274258
					–		–		–	20315	
44	2105-0304-0119	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 20 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) К=5,000;	т	0,0247	214254		5292		5292	–	5715

					–		–		–	423	
	Раздел 3 Узлы пересечения с электрическим кабелем напряжением до 35 кВ.										
	3.1 земляные работы										
45	1101-0205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами / разработка грунта при пересечении с электрическим кабелем / НР = 72 %	м3 грунта	91,2	1260,24	–	114934	–	–	82752	213501
					1260,24	–	114934	–	–	15815	
46	1101-0205-0301	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами / доработка вручную / НР = 72 % К=0,030;	м3 грунта	2,736	1260,23	–	3448	–	–	2483	6405
					1260,23	–	3448	–	–	474	
47	1101-0205-0501	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1 НР = 72 %	м3 грунта	78,768	781,46	–	61554	–	–	44319	114343
					781,46	–	61554	–	–	8470	
48	1101-0102-0430	Грунты 1 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м3 / погрузка излишков грунта на автотранспорт для складирования в отвал / НР = 72 %	м3 грунта	10,38	189,31	189,31	1965	1965	–	571	2739
					–	76,4	–	793	–	203	
49	1101-0102-0601	Грунты 1 группы. Работа на отвале НР = 72 %	м3 грунта	10,38	16,09	13,49	167	140	1	61	246
					2,5	5,68	26	59	–	18	
	3.2 строительные работы при пересечении с электрокабелем (Узел, исп.1)										

50	1107-0101-0101	Блоки и плиты ленточных фундаментов, масса конструкций до 0,5 т. Укладка при глубине котлована до 4 м НР = 118 %	шт. сборных конструкций	64	1647,52	897,72	105441	57454	–	81913	202342
					749,8	334,86	47987	21431	–	14988	
51	2103-0301-0502	Блоки стеновые из ячеистого бетона неавтоклавного твердения В2,0 (пенобетон) ГОСТ 21520-89 К=4,000;	м3	7,44	12425		92442		92442	–	99837
					–		–		–	7395	
52	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	38	867,45	19,16	32963	728	21754	9840	46227
					275,82	2,63	10481	100	–	3424	
53	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство h=0,2м НР = 93 %	м3 основания	6,4	5627,34	1583,75	36015	10136	20357	9507	49164
					862,81	734,53	5522	4701	–	3642	
54	2107-0204-0405	Доски необрезные хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более, 4 сорта ГОСТ 8486-86 / для крепления электрокабеля / К=4,000;	м3	6,4	15311		97990		97990	–	105829
					–		–		–	7839	
	3.3 устройство узла подвески при пересечении теплосети с электрокабелем (Узел, исп.1)										
55	1109-0701-0126	Монорельсы, балки и другие аналогичные конструкции промышленных зданий. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) / узел подвески для фиксации электрокабеля на время прокладки теплотрассы / НР = 69 % К=4,000;	т конструкций	1,048	47714,69	5894,08	50005	6177	879	30795	87264

					40981,87	1604,96	42949	1682	–	6464	
56	2105-0307-0815	Проволока стальная углеродистая пружинная диаметром 5 мм ГОСТ 9389-75 К=4,000;	кг	0,03996	339		14		14	–	15
					–		–		–	1	
57	2105-0204-0802	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок № 12П-20П из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005 К=4,000;	т	1,018	319425		325175		325175	–	351189
					–		–		–	26014	
58	2105-0304-0119	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали диаметром 20 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 2590-2006) К=4,000;	т	0,02964	214254		6350		6350	–	6858
					–		–		–	508	
59	2107-0201-0402	Брусья обрезные хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 100 мм до 125 мм, 4 сорта ГОСТ 8486-86 К=4,000;	м3	0,6	18582		11149		11149	–	12041
					–		–		–	892	
	Раздел 4 Горячее водоснабжение на время строительства.										
60	1124-0101-0404	Трубопроводы надземные при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 100 мм. Прокладка НР = 99 %	км трубопровода	0,106	969103,77	350990,57	102725	37205	1629	75463	192443
					602745,28	116358,49	63891	12334	–	14255	
61	2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	106	2493		264258		264258	–	285399

					–		–		–	21141	
62	1124-0106-0101	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром до 50 мм.Установка НР = 99 %	комплект	2	5300,5	2787,5	10601	5575	275	6275	18226
					2375,5	793,5	4751	1587	–	1350	
63	2304-0902-1809	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	1	4628		4628		4628	–	4998
					–		–		–	370	
64	2304-0902-1812	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 40 ГОСТ 21345-2005	шт.	1	6944		6944		6944	–	7500
					–		–		–	556	
65	1124-0106-0103	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка НР = 99 %	комплект	4	9157,75	4697,75	36631	18791	1089	21810	63116
					4187,75	1319,75	16751	5279	–	4675	
66	2304-0902-1804	Краны шаровые стальные для воды сварные полнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 100 ГОСТ 21345-2005	шт.	4	29514		118056		118056	–	127500
					–		–		–	9444	
67	2302-0101-0204	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	11	2015		22165		22165	–	23938
					–		–		–	1773	

68	2302-0103-3442	Заглушки эллиптические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 273 мм, толщиной стенки 7 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17379-2001)	шт.	4	8282		33128		33128	–	35778
					–		–		–	2650	
69	2106-0510-1004	Опоры неподвижные 108 - Т4.01	т	0,01696	425035		7209		7209	–	7786
					–		–		–	577	
70	2106-0510-1003	Опоры скользящие 108 - ТС-624.000-006	т	0,03212	425035		13652		13652	–	14744
					–		–		–	1092	
71	1312-1001-0508	Трубопровод условным давлением 2,5 МПа, диаметр наружный врезаемой трубы 273 мм. Врезка в действующие магистрали НР = 61 %	врезка	4	40276,75	545,5	161107	2182	3725	94672	276241
					38800	–	155200	–	–	20462	
72	1313-1001-1313	Трубопроводы, толщина стенки трубопровода 2-4 мм. Врезка штуцера из углеродистой стали в трубопроводы, диаметр штуцера 108 мм НР = 61 %	шт.	4	19467,5	3141	77870	12564	6306	36151	123143
					14750	66	59000	264	–	9122	
73	2301-0201-0185	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80 / штуцер для ответвления 273х6-108х3.5-1.6м - 4 шт / К=4,000;	м	6,4	2139		13690		13690	–	14785
					–		–		–	1095	
	Раздел 5 Теплоизоляционные работы.										
	5.1 тепловые сети / подземная прокладка /										

74	1122-0601-0301	Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР = 99 %	км трубопровода	0,01	919000	31300	9190	313	6279	2579	12711
					259800	700	2598	7	–	942	
75	1113-0301-1702	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-1120 НР = 69 %	м2	4,73	89,64	1,9	424	9	337	55	517
					16,49	0,42	78	2	–	38	
76	1126-0101-1002	Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна НР = 76 %	м3 изоляции	0,55	48054,55	1127,27	26430	620	11845	10840	40252
					25390,91	541,82	13965	298	–	2982	
77	1126-0301-0401	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком / прим / НР = 76 %	м2 поверхности покрытия изоляции	7,43	3431,22	26,51	25494	197	4831	15619	44402
					2754,51	11,44	20466	85	–	3289	
78	2110-0406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,00743	434656		3229		3229	–	3487
					–		–		–	258	
	5.2 горячее водоснабжение на время строительства / надземная прокладка /										
79	1113-0301-1702	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ХВ-1120 НР = 69 %	м2	40,8	89,49	1,86	3651	76	2901	476	4457
					16,52	0,39	674	16	–	330	
80	1126-0101-1002	Трубопроводы. Изоляция матами из стеклянного штапельного волокна НР = 76 %	м3 изоляции	4,78	48056,9	1127,62	229712	5390	102953	94210	349836
					25391	542,05	121369	2591	–	25914	

81	1126-0301-0401	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком / прим / НР = 76 %	м2 поверхности покрытия изоляции	76,28	3431,5	26,64	261755	2032	49606	160355	455879
					2754,55	11,5	210117	877	–	33769	
82	2110-0406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,07628	434656		33156		33156	–	35808
					–		–		–	2652	
	Раздел 6 Дефектоскопия сварных стыков.										
83	1339-0201-0514	Трубопровод, диаметр 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное НР = 61 %	стык	24	1702,17	58,79	40852	1411	2817	22341	68248
					1526	–	36624	–	–	5055	
		Итого					**13 603 977**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					1 528 033				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					433 983				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					129 250				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					9 275 514				
		Накладные расходы, тенге					1 358 749				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					1 007 698				
		Всего					**13 603 977**				
		оборудование					**0**				
		Временные здания и сооружения (1,3 %)					141 481				
		Итого с временными					13 745 458				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %), К=0,8					284 531				
		Итого с зимними					14 029 989				
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					**280 600**				
		Итого с непредвиденными					14 310 589				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					**14 310 589**				
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					15 024 631				

		НДС (12 %)					1 802 956				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					16 827 587				
		Тендерная скидка	10%				1 682 759				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					15 144 828				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»
БИН 910640000157

Директор _____ **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

Авторский надзор:
ТОО "BauProjekt" БИН 150340011233

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы **БИН 040740002533**

Главный специалист _____

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«____»_____20____ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети теплоснабжения. Разборка и восстановление существующего асфальтового покрытия дорог**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 6 за АПРЕЛЬ 2019 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуата-ция машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудо-вание, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Разборка асфальтобетонного покрытия и бортового камня.										
1	4131-0104-0501	Мусор строительный. Погрузка / погрузка демонтированного асфальта в автотранспорт / К=2,300;	т	227,7	77		17533		–	–	18936
					–		–		–	1403	

2	4102-0101-1030	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км /перевозка демонтированного асфальтового покрытия / К=2,300;	т	227,7	1068		243184		–	–	262639
					–		–		–	19455	
3	1127-0302-0201	Камни бортовые на бетонном основании. Разборка НР = 108 %	м	6	750,83	–	4505	–	–	4865	10120
					750,83	–	4505	–	–	750	
4	4131-0104-0501	Мусор строительный. Погрузка / погрузка демонтированного бортового камня в автотранспорт / К=2,500;	т	0,675	77		52		–	–	56
					–		–		–	4	
5	4102-0101-1030	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км /перевозка демонтированного бортового камня / К=2,500;	т	0,675	1068		721		–	–	779
					–		–		–	58	
	Раздел 3 Установка бортовых камней.										
6	1127-0201-1002	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий НР = 108 %	м бортового камня	6	1583,67	29,5	9502	177	4777	4990	15651
					758	12	4548	72	–	1159	
7	2104-0508-9902	Камни бортовые из бетона класса В30 ГОСТ 6665-91	м3	0,27	44650		12056		12056	–	13020
					–		–		–	964	
		Итого					**321 201**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					9 053				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					177				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					72				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					16 833				
		- перевозка грузов, тенге					261 490				

		Накладные расходы, тенге					9 855				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					23 793				
		Всего					**321 201**				
		оборудования					**0**				
		Временные здания и сооружения (1,3 %)					3 340				
		Итого с временными					324 541				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %), К=0,8					6 718				
		Итого с зимними					331 259				
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					**6 625**				
		Итого с непредвиденными					337 884				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					**337 884**				
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					354 743,08				
		НДС (12 %)					**42 569**				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					397 312				
		Тендерная скидка	10%				39 731				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					**357 581**				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»

Директор **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

Авторский надзор:
ТОО "BauProjekt" БИН 150340011233

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"

Главный специалист

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» ҚММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«____» _____ 20___ ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети газоснабжения (С3)**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 7 за апрель 2019 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуата-ция машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудо-вание, мебель инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										
1	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	5,4	1644,63	–	8881	–	–	6394	16497
					1644,63	–	8881	–	–	1222	
2	4101-0102-1030	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	324,45	1238		401669		–	–	433803

					–		–		–	32134	
3	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	6	2934,67	157	17608	942	10454	6425	25956
					1035,33	46,33	6212	278	–	1923	
4	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	99,37	17,09	17,09	1698	1698	–	513	2388
					–	7,18	–	713	–	177	
5	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	99,37	152,66	68,96	15169	6852	–	8471	25531
					83,7	34,7	8317	3448	–	1891	
6	1108-0101-0203	Покрытия из камня булыжного. Устройство отмостки вокруг ковера, контрольной трубки НР = 93 %	м3 основания	1,0048	6113,65	1583,4	6143	1591	3685	1493	8247
					862,86	734,47	867	738	–	611	
7	1106-0101-0102	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство НР = 91 %	м3	0,07	20871,43	1728,57	1461	121	999	335	1940
					4871,43	385,71	341	27	–	144	
	Раздел 2 Прокладку трубопроводов										
8	2301-0201-0229	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	31,124	5327		165798		165798	–	179062
					–		–		–	13264	
9	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью НР = 99 % ктрр1=0,7; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0,7;	футляр	1	21006	2081	21006	2081	12253	6651	29870
					6672	46	6672	46	–	2213	
10	1122-0301-0201	Трубы стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,01286	1663996,89	197667,19	21399	2542	12596	7376	31077
					486858,48	92534,99	6261	1190	–	2302	

11	1122-1401-0301	Трубы диаметром до 100 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %	м трубы, уложенной в футляре	31	1393,03	7,45	43184	231	8364	34312	83696
					—	—	—	—	—	—	
					1115,77	2,26	34589	70	–	6200	
12	1122-0301-0201	Трубы стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,0125	1151840	197600	14398	2470	5842	7172	23296
					—	—	—	—	—	—	
					486880	92640	6086	1158	–	1726	
13	1122-0801-0105	Фасонные части стальные сварные диаметром 50-250 мм. Установка НР = 99 %	т фасонных частей	0,0012	989166,67	475833,33	1187	571	23	763	2106
					—	—	—	—	—	—	
					494166,67	148333,33	593	178	–	156	
14	2302-0101-0153	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, 90°, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	435		870		870	–	940
					—		—		—	—	
					–		–		–	70	
15	1109-0701-0132	Ковер. Изготовление НР = 69 %	т конструкций	0,03357	480697,05	55287,46	16137	1856	8695	3916	21657
					—	—	—	—	—	—	
					166398,57	2680,97	5586	90	–	1604	
16	1124-0207-0201	Трубка контрольная. Устройство НР = 99 %	шт.	5	7502	2015,6	37510	10078	9896	21202	63409
					—	—	—	—	—	—	
					3507,2	776	17536	3880	–	4697	
17	1107-0107-0103	Монтаж протектора НР = 118 %	т стальных элементов	0,06	692416,67	6316,67	41545	379	37518	4401	49622
					—	—	—	—	—	—	
					60800	1366,67	3648	82	–	3676	
18	2901-0020-0101 (пл)ТОО "ЭХЗ№1"	Протектор магниевый с активатором ПМ-20У, в комплекте с кабелем	шт	3	27679		83037		83037	–	89680
					—		—		—	—	
					–		–		–	6643	
19	2902-0030-0010 (пл)ТОО "ЭХЗ№1"	Диэлектрическое кольцо-спейсер d57	шт	19	1250		23750		23750	–	25650
					—		—		—	—	

					–		–		–	1900	
20	1122-0801-0201	Фасонные части: манжеты. Установка НР = 99 %	шт.	2	1348,25	845,25	2696	1690	–	1492	4523
					503	250,5	1006	501	–	335	
21	2302-1104-2106	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром до 300 мм	шт.	2	1264		2528		2528	–	2730
					–		–		–	202	
22	1308-0201-0201	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий НР = 72 %	м кабеля	14	340,64	153	4769	2142	591	1951	7258
					145,43	48,14	2036	674	–	538	
23	2306-0133-0204	Кабели силовые ВБбШвнг 2х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 К=1,020;	км	0,01428	499362		7131		7131	–	7701
					–		–		–	570	
24	1127-0902-0101	Знаки опознавательные на металлических стойках. Установка НР = 108 %	шт.	2	22597,5	736,5	45195	1473	36644	8211	57678
					3539	262,5	7078	525	–	4272	
25	1339-0201-0403	Трубопроводы, диаметром до 63 мм. Контроль радиографический НР = 61 %	стык	3	570,33	–	1711	–	63	1005	2933
					549,33	–	1648	–	–	217	
26	1339-0201-0502	Трубопровод, диаметр до 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное НР = 61 %	стык	12	667,08	19,58	8005	235	445	4468	13471
					610,42	–	7325	–	–	998	
	Раздел 3 Демонтаж газопровода										
27	1122-0501-0102	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм. Демонтаж НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,028	181500	46392,86	5082	1299	–	4138	9958

					135107,14	14178,57	3783	397	–	738	
28	1124-0204-0101	Газопроводы действующие стальные диаметром 50 мм. Обрезка НР = 99 %	отключение	1	5713	1212	5713	1212	835	3629	10089
					3666	–	3666	–	–	747	
29	1124-0204-0110	Газопроводы действующие стальные диаметром 400 мм. Обрезка НР = 99 %	отключение	1	42241	7208	42241	7208	20223	14662	61455
					14810	–	14810	–	–	4552	
30	1122-0501-0110	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Демонтаж НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,208	528403,85	199134,62	109908	41420	–	80796	205960
					329269,23	63096,15	68488	13124	–	15256	
31	4131-0104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	9,87954	77		761		–	–	822
					–		–		–	61	
32	4108-0101-1030	Перевозка автомобилями трубовозами в населенных пунктах. Грузоподъемность 13 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	9,87954	1154		11401		–	–	12313
					–		–		–	912	
		Итого					**1 511 318**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					220 049				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					89 029				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					25 929				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					452 935				
		- перевозка грузов, тенге					413 831				
		Накладные расходы, тенге					223 523				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					111 951				
		Всего					**1 511 318**				

		оборудование					0				
		Временные здания и сооружения (1,3 %)					15 718				
		Итого с временными					1 527 036				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %), К=0,8					31 610				
		Итого с зимними					1 558 645				
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					**31 173**				
		Итого с непредвиденными					1 589 818				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					**1 589 818**				
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					1 669 144				
		НДС (12 %)					**200 297**				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					1 869 441				
		Тендерная скидка	10%				186944,117				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					**1 682 497**				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»

Директор **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

Авторский надзор:
ТОО "BauProjekt" БИН 150340011233

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"

Главный специалист

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» ҚММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРОГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«____» _____ 20___ ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети газоснабжения (С4)**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 8 за апрель 2019 года

Составлен в текущих ценах с 24.08.18 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудование, мебель инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										
1	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	3,24	1644,75	–	5329	–	–	3837	9899
					1644,75	–	5329	–	–	733	

2	4101-0102-1030	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	185,57	1238		229736		–	–	248115
					–		–		–	18379	
3	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	3,6	2934,72	156,94	10565	565	6273	3855	15574
					1035,28	46,39	3727	167	–	1154	
4	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	88,09	17,08	17,08	1505	1505	–	455	2117
					–	7,17	–	632	–	157	
5	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	88,09	152,66	68,96	13447	6074	–	7510	22634
					83,7	34,71	7373	3057	–	1677	
6	1108-0101-0203	Покрытия из камня булыжного. Устройство отмостки вокруг ковера, контрольной трубки НР = 93 %	м3 основания	0,80384	6114,4	1583,65	4915	1273	2948	1195	6599
					863,36	735,22	694	591	–	489	
7	1106-0101-0102	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство НР = 91 %	м3	0,6	20858,33	1718,33	12515	1031	8558	2873	16619
					4876,67	385	2926	231	–	1231	
	Раздел 2 Прокладку трубопроводов										
8	2301-0201-0237	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 273 мм, толщина стенки 6,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	36,41508	12118		441278		441278	–	476580
					–		–		–	35302	

9	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 300 мм. Заделка битумом и прядью НР = 99 % ктрр1=0,7; ктрм1=0,7; кэкс1=0,7; кмат1=0,7;	футляр	1	21006	2081	21006	2081	12253	6651	29870
					—	—	—	—	—	—	
					6672	46	6672	46	–	2213	
10	1122-0301-0203	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,00843	761447,21	235587,19	6419	1986	133	5161	12506
					—	—	—	—	—	—	
					510083,04	108303,68	4300	913	–	926	
11	1122-1401-0301	Трубы диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %	м трубы, уложенной в футляре	36,27	1393,08	7,46	50525	270	9786	40145	97924
					—	—	—	—	—	—	
					1115,77	2,26	40469	82	–	7254	
12	2301-0201-0186	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	38,34	2493		95582		95582	–	103229
					—		—		—	—	
					–		–		–	7647	
13	1122-0301-0201	Трубы стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,01	1151800	197600	11518	1976	4673	5738	18636
					—	—	—	—	—	—	
					486900	92700	4869	927	–	1380	
14	1122-0801-0105	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка НР = 99 %	т фасонных частей	0,0269	1332527,88	476208,18	35845	12810	9745	17110	57191
					—	—	—	—	—	—	
					494052,04	148438,66	13290	3993	–	4236	
15	2302-0101-0202	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, от 45° до 90°, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	2	1626		3252		3252	–	3512
					—		—		—	—	
					–		–		–	260	

16	2302-0101-0620	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	1	1928		1928		1928	–	2082
					–		–		–	154	
17	2302-0103-3519	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17379-2001	шт.	1	5034		5034		5034	–	5437
					–		–		–	403	
18	2302-0103-3565	Заглушки эллиптические приварные из коррозионно-стойкой стали марки 08Х18Н10Т, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 10 мм ГОСТ 17379-2001	шт.	1	62709		62709		62709	–	67726
					–		–		–	5017	
19	1109-0701-0132	Ковер. Изготовление НР = 69 %	т конструкций	0,02685	480744,88	55307,26	12908	1485	6955	3132	17323
					166405,96	2644,32	4468	71	–	1283	
20	1124-0207-0201	Трубка контрольная. Устройство НР = 99 %	шт.	4	7502	2015,5	30008	8062	7917	16962	50728
					3507,25	776	14029	3104	–	3758	
21	1107-0107-0103	Монтаж протектора НР = 118 %	т стальных элементов	0,06	692416,67	6316,67	41545	379	37518	4401	49622
					60800	1366,67	3648	82	–	3676	
22	2901-0020-0101 (пл)ТОО "ЭХЗ№1"	Протектор магниевый с активатором ПМ-20У, в комплекте с кабелем	шт	3	27679		83037		83037	–	89680
					–		–		–	6643	
23	2902-0030-0010 (пл)ТОО "ЭХЗ№1"	Диэлектрическое кольцо-спейсер d108	шт	23	1661		38203		38203	–	41259

					–		–		–	3056	
24	1122-0801-0201	Фасонные части: манжеты. Установка НР = 99 %	шт.	2	1348	845	2696	1690	–	1492	4523
					503	250,5	1006	501	–	335	
25	2302-1104-2106	Манжета герметизирующая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром до 300 мм	шт.	2	1264		2528		2528	–	2730
					–		–		–	202	
26	1308-0201-0201	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий НР = 72 %	м кабеля	14	340,64	153	4769	2142	591	1951	7258
					145,43	48,14	2036	674	–	538	
27	2306-0133-0204	Кабели силовые ВБбШвнг 2х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 К=1,020;	км	0,01428	499362		7131		7131	–	7701
					–		–		–	570	
28	1127-0902-0101	Знаки опознавательные на металлических стойках. Установка НР = 108 %	шт.	2	22597,5	736,5	45195	1473	36644	8211	57678
					3539	262,5	7078	525	–	4272	
29	1339-0201-0507	Трубопровод, диаметр до 114 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное НР = 61 %	стык	6	1155,33	33,33	6932	200	323	3909	11708
					1068,17	–	6409	–	–	867	
30	1339-0201-0405	Трубопроводы, диаметром до 114 мм. Контроль радиографический НР = 61 %	стык	2	725,5	–	1451	–	78	838	2472
					686,5	–	1373	–	–	183	
	Раздел 3 Демонтаж газопровода										

31	1122-0501-0103	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Демонтаж НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,064	205218,75	58781,25	13134	3762	–	10428	25447
					146437,5	18140,63	9372	1161	–	1885	
32	1124-0204-0103	Газопроводы действующие стальные диаметром 100 мм. Обрезка и заглушка под газом НР = 99 %	отключение	2	9263	2005	18526	4010	3996	10415	31256
					5260	–	10520	–	–	2315	
33	1122-0501-0110	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Демонтаж НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,105	528409,52	199142,86	55483	20910	–	40787	103972
					329266,67	63104,76	34573	6626	–	7702	
34	4131-0104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	5,05358	77		389		–	–	420
					–		–		–	31	
35	4108-0101-1030	Перевозка автомобилями трубовозами в населенных пунктах. Грузоподъемность 13 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	5,05358	1154		5832		–	–	6299
					–		–		–	467	
		Итого					**1 706 326**				1706326
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					184 161				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					73 684				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					23 383				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					889 073				
		- перевозка грузов, тенге					235 957				
		Накладные расходы, тенге					197 056				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					126 395				
		Всего					**1 706 326**				
		оборудование					0				
		Временные здания и сооружения (1,3 %) , К=0,8					17 746				
		Итого с временными					1 724 072				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %)					35 688				
		Итого с зимними					1 759 760				

		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					**35 195**				
		Итого с непредвиденными					1 794 955				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					**1 794 955**				
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					1 884 516				
		НДС (12 %)					**226 142**				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					**2 110 658**				
		Тендерная скидка	**10%**				**211 066**				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					**1 899 593**				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»

Директор **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

Авторский надзор:
ТОО "BauProjekt" БИН 150340011233

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития"

Главный специалист

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» РММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРОГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«____» _____ 20___ ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети газоснабжения (С5)**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 9 за апрель 2019 года

Составлен в текущих ценах с 24.08.18 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудо-вание, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										
1	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	3,24	1644,75	–	5329	–	–	3837	9899
					1644,75	–	5329	–	–	733	

2	4101-0102-1030	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	194,67	1238		241001		–	–	260281
					–		–		–	19280	
3	1123-0101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство НР = 99 %	м3 основания	3,6	2934,72	156,94	10565	565	6273	3855	15574
					1035,28	46,39	3727	167	–	1154	
4	1101-0104-0405	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	73,33	17,09	17,09	1253	1253	–	379	1763
					–	7,17	–	526	–	131	
5	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	73,33	152,66	68,96	11195	5057	–	6252	18843
					83,7	34,7	6138	2545	–	1396	
6	1108-0101-0203	Покрытия из камня булыжного. Устройство отмостки вокруг ковера, контрольной трубки НР = 93 %	м3 основания	1,0048	6113,65	1583,4	6143	1591	3685	1493	8247
					862,86	734,47	867	738	–	611	
7	1106-0101-0102	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство НР = 91 %	м3	0,07	20871,43	1728,57	1461	121	999	335	1940
					4871,43	385,71	341	27	–	144	
	Раздел 2 Прокладка газопровода										
8	2301-0201-0267	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 630 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	34,136	37639		1284845		1284845	–	1387633
					–		–		–	102788	
9	1122-1401-0401	Концы футляра диаметром 600 мм. Заделка битумом и прядью НР = 99 % ктрр1=0,9; ктрм1=0,9; кэкс1=0,9; кмат1=0,9;	футляр	1	27009	2675	27009	2675	15755	8552	38406
					8579	59	8579	59	–	2845	

10	1122-0301-0210	Трубы стальные, диаметр 400 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,01802	2287347,39	1095394,01	41218	19739	1243	27276	73974
					1122974,47	405993,34	20236	7316	–	5480	
11	1122-1401-0307	Трубы стальные диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %	м трубы, уложенной в футляре	16,9	2360	13,82	39883	233	17308	22203	67053
					1322	5,03	22342	85	–	4967	
12	2301-0201-0257	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 426 мм, толщина стенки 7,0 мм ГОСТ 10705-80	м	34,92	22162		773897		773897	–	835809
					–		–		–	61912	
13	1122-0301-0201	Трубы стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием НР = 99 %	км трубопровода	0,0125	1151840	197600	14398	2470	5842	7172	23296
					486880	92640	6086	1158	–	1726	
14	1122-0801-0106	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка НР = 99 %	т фасонных частей	0,156	1004692,31	415346,15	156732	64794	55533	54837	228495
					233365,38	121705,13	36405	18986	–	16926	
15	2302-0101-0310	Отводы крутоизогнутые приварные бесшовные из углеродистой и низколегированной стали, от 45° до 90°, наружным диаметром 426 мм, толщиной стенки 8 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001)	шт.	4	45703		182812		182812	–	197437
					–		–		–	14625	
16	1109-0701-0132	Ковер. Изготовление НР = 69 %	т конструкций	0,03357	480697,05	55287,46	16137	1856	8695	3916	21657
					166398,57	2680,97	5586	90	–	1604	
17	1124-0207-0201	Трубка контрольная. Устройство НР = 99 %	шт.	5	7502	2015,6	37510	10078	9896	21202	63409
					3507,2	776	17536	3880	–	4697	
18	1107-0107-0103	Монтаж протектора НР = 118 %	т стальных элементов	0,06	692416,67	6316,67	41545	379	37518	4401	49622
					60800	1366,67	3648	82	–	3676	

19	2901-0020-0101 (пл)ТОО "ЭХЗ№1"	Протектор магниевый с активатором ПМ-20У, в комплекте с кабелем	шт	3	27679		83037		83037	–	89680
					–		–		–	6643	
20	2902-0050-0010 (пл)ТОО "ЭХЗ№1"	Диэлектрическое кольцо-спейсер d426	шт	20	4911		98220		98220	–	106078
					–		–		–	7858	
21	1122-0801-0201	Фасонные части: манжеты. Установка НР = 99 %	шт.	11	1348,18	845,18	14830	9297	–	8207	24880
					503	250,64	5533	2757	–	1843	
22	2113-0801-0202	Термоусаживающиеся манжеты DN 426, шириной 450 мм	комплект	9	6884		61956		61956	–	66912
					–		–		–	4956	
23	2302-1104-2111	Манжета предохраняющая для заделки концов кожуха трубопроводов диаметром до 600 мм	шт.	2	2011		4022		4022	–	4344
					–		–		–	322	
24	1308-0201-0201	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий НР = 72 %	м кабеля	14	340,64	153	4769	2142	591	1951	7258
					145,43	48,14	2036	674	–	538	
25	2306-0133-0204	Кабели силовые ВБбШвнг 2х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80 К=1,020;	км	0,01428	499362		7131		7131	–	7701
					–		–		–	570	
26	1127-0902-0101	Знаки опознавательные на металлических стойках. Установка НР = 108 %	шт.	2	22597,5	736,5	45195	1473	36644	8211	57678
					3539	262,5	7078	525	–	4272	
27	1339-0201-0412	Трубопроводы, диаметром до 480 мм. Контроль радиографический НР = 61 %	стык	3	2912,33	–	8737	–	499	5025	14863
					2746	–	8238	–	–	1101	

28	1339-0201-0526	Трубопровод, диаметр до 465 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное НР = 61 %	стык	6	3327,67	98	19966	588	1066	11170	33627
					3052	–	18312	–	–	2491	
	Раздел 3 Демонтаж газопровода										
29	1122-0501-0110	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Демонтаж НР = 99 % ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кэкс1=0,6; кмат1=0;	км трубопровода	0,04	528425	199150	21137	7966	–	15538	39609
					329275	63100	13171	2524	–	2934	
30	1124-0204-0110	Газопроводы действующие стальные диаметром 400 мм. Обрезка НР = 99 %	отключение	2	42239,5	7207,5	84479	14415	40445	29323	122906
					14809,5	–	29619	–	–	9104	
31	4131-0104-0501	Мусор строительный. Погрузка	т	1,68404	77		130		–	–	140
					–		–		–	10	
32	4108-0101-1030	Перевозка автомобилями трубовозами в населенных пунктах. Грузоподъемность 13 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	1,68404	1154		1943		–	–	2098
					–		–		–	155	
		Итого					**3 881 112**				
		в том числе									

		- зарплата рабочих-строителей, тенге					220 807				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге					146 692				
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					42 139				
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					2 737 912				
		- перевозка грузов, тенге					243 074				
		Накладные расходы, тенге					245 135				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					287 492				
		Всего					3 881 112				
		оборудоание					0				
		Временные здания и сооружения (1,3 %), К=0,8					40 364				
		Итого с временными					3 921 476				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %)					81 175				
		Итого с зимними					4 002 650				
		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					80 053				
		Итого с непредвиденными					4 082 703				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					4 082 703				
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					4 286 413,9				
		НДС (12 %)					514 370				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					4 800 784				
		Тендерная скидка	10%				480 078				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					4 320 705				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»
БИН 910640000157

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533

Директор _____ **Булекбаев В.Е.**

Главный специалист _____

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

_____

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
Форма №2 АКТ үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРОГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«____»_____20____ж.

Приложение 3
к приказу Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от "19" сентября 2018 года № 656
Приложение 3-1
к Правилам организации деятельности
и осуществления функций заказчика (застройщика)
Форма 2-В

Заказчик **КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533, адрес: г.Алматы, Площадь Республики, 4**
(организация, адрес, телефон)

Подрядчик **ТОО "Сункар" БИН 910640000157, адрес: г.Алматы, ул. Ангарская, 141**
(организация, адрес, телефон)

Стройка **"Реконструкция инженерных сетей в городе Алматы по улице Толе би от улицы Момышулы до улицы Тлендиева"**
(наименование, адрес)

Объект **Наружные сети газоснабжения (С6)**
(наименование)

Договор **Договор подряда (контракт) №040740002533/190024/00 от 14.03.2019**

Акт приемки выполненных работ № 10 за апрель 2019 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуата-ция машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата маши-нистов	оборудо-вание, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Земляные работы										

1	1101-0205-0302	Грунты 2 группы. Доработка вручную в траншеях без креплений с откосами НР = 72 %	м3 грунта	3,24	1644,75	–	5329	–	–	3837	9899
					1644,75	–	5329	–	–	733	
2	4101-0102-1030	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 30 км	т	171,7679623	1238		212649		–	–	229660
					–		–		–	17012	
	Раздел 2 Прокладка газопровода										
3	2301-0201-0261	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 530 мм, толщина стенки 5,0 мм ГОСТ 10705-80 К=1,004;	м	43,23224	27199		1175874		1175874	–	1269944
					–		–		–	94070	
		Итого					**1 509 503**				
		в том числе									
		- зарплата рабочих-строителей, тенге					5 329				
		- затраты на эксплуатацию машин, тенге									
		- в т.ч. зарплата машинистов, тенге									
		- материалы, изделия и конструкции, тенге					1 175 874				
		- перевозка грузов, тенге					212 649				
		Накладные расходы, тенге					3 837				
		Сметная прибыль (8 %), тенге					111 815				
		Всего					**1 509 503**				
		оборудование					0				
		Временные здания и сооружения (1,3 %), К=0,8					15 699				
		Итого с временными					1 525 202				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,07 %)					31 572				
		Итого с зимними					1 556 774				

		Непредвиденные работы и затраты (2 %)					31 135				
		Итого с непредвиденными					1 587 909				
		Итого в текущих ценах с 24.08.18 г.					1 587 909				
		Итого в текущих ценах на 2019 год (Иинф=1,04989604989)					1 667 140				
		НДС (12 %)					200 057				
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ					1 867 196				
		Тендерная скидка	10%				186720				
		ИТОГО СО СКИДКОЙ					1 680 477				

Сдал (Подрядчик):
ТОО «Сункар»
БИН 910640000157

Директор _____ **Булекбаев В.Е.**

Технический надзор:
ТОО «MSK Engineering» БИН: 070440006322

Принял (Заказчик):
КГУ "Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития" города Алматы БИН 040740002533

Главный специалист _____

«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ЭНЕРГОТИІМДІЛІК ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ БАСҚАРМАСЫ» КММ
Форма №2 АКТі үшін
Для АКТов Форма №2
КГУ «УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ» ГОРОДА АЛМАТЫ
«____»_____20____ж.