Форма №2

ЗАКАЗЧИК: ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Отырарского района" акимата Отырарского района
ИНЖЕНЕР: ТОО "КурылысТехНадзорСервис"
ПОДРЯДЧИК: ТОО "Жылуэнерго ремонт"
Договор: №39 от 2019-03-15; Доп.соглашение №1 от 2020-03-05; Доп.соглашение №2 от 2020-08-1
Наименование стройки: "Строительство газопровода в с.Ынталы Отырарского района ЮКО"

А К Т №10

приемки выполненных работ за сентябрь месяц 2020 года

Составлен(а) в текущих ценах 2018 года

№ п/п	№ по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	в т. ч. зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
РАЗДЕЛ 1.Высокое давление. Установка ГРПШ ГРПШ-07-2У1 с ШУУРГ СТГ-80-250/Локальная смета 2-2/												
1	1	1119-0301-0101 РСНБ РК 2015	Установка для редуцирования давления газа. Устройство	установка	1	12939,02	932,62	12939	933	--	12031	26968
			НР - 98%; СП - 8%			12006,40	270,20	12006	270		1998	
2	2	Прайс-лист ТОО "Завод газового оборудования" стр.5	ГРПШ-07-2У1 с двумя линиями редуцирования с регулятором РДНК-1000	шт	1	205357,14	--	205357	--		--	205357
						--	--	--	--	205357	--	
3	3	1119-0301-0101 РСНБ РК 2015 прим.	Установка шкафного узла учета расхода газа. Устройство	установка	1	12939,02	932,62	12939	933	--	12031	26968
			НР - 98%; СП - 8%			12006,40	270,20	12006	270		1998	
4	4	Прайс-лист ТОО "ТСК "Табыс" стр.7	Узел учета расхода газа ШУУРГ СТГ-80-250 с электронным корректором miniElcor	шт	1	2039285,71	--	2039286	--		--	2039286
						--	--	--	--	2039286	--	
			Обвязка ГРПШ и ШУУРГ /высокое давление/									
5	5	1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,0005	610527,78	184046,88	305	92	6	244	594
			НР - 99%; СП - 8%			414960,00	78900,64	207	39		44	
6	6	2301-0201-0143 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,502	1009,00	--	507	--	507	--	547
						--	--	--	--		41	
7	7	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	2	1372,03	75,09	2744	150	341	2298	5445
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	2253	68		403	
8	8	2304-0201-1501 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 50 мм ГОСТ 9698-86	шт.	2	26303,00	--	52606	--	52606	--	56814

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						--	--	--	--		4208	
9	9	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка	фланец	3	487,08	35,46	1461	106	64	1278	2959
			НР - 99%; СП - 8%			430,40	--	1291	--		219	
10	10	2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	3	1489,00	--	4467	--	4467	--	4824
						--	--	--	--		357	
11	11	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0012	893724,56	454333,60	1072	545	22	650	1860
			НР - 99%; СП - 8%			420581,50	126353,89	505	152		138	
12	12	2302-0101-1024 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 4 мм - 57 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	2	638,00	--	1276	--	1276	--	1378
						--	--	--	--		102	
			Обвязка ГРПШ и ШУУРГ /среднее давление/									
13	13	1122-0301-0203 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,0005	670230,34	219744,50	335	110	8	261	644
			НР - 99%; СП - 8%			434720,00	92198,39	217	46		48	
14	14	2301-0201-0171 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	м	0,502	2190,00	--	1099	--	1099	--	1187
						--	--	--	--		88	
15	15	1122-0901-0202 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	1	2584,16	125,15	2584	125	321	2172	5137
			НР - 99%; СП - 8%			2137,59	56,30	2138	56		380	
16	16	2304-0201-1502 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с41нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем Т 425°С, PN 16, DN 80 мм ГОСТ 9698-86	шт.	1	37023,00	--	37023	--	37023	--	39985
						--	--	--	--		2962	
17	17	1122-1201-0102 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм. Приварка	фланец	2	718,58	53,19	1437	106	94	1225	2875
			НР - 99%; СП - 8%			618,70	--	1237	--		213	
18	18	2302-0103-0309 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 80 ГОСТ 12816-80	шт.	2	2185,00	--	4370	--	4370	--	4720
						--	--	--	--		350	
19	19	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,0006	893724,56	454333,60	536	273	11	325	930
			НР - 99%; СП - 8%			420581,50	126353,89	252	76		69	
20	20	2302-0101-1024 РСНБ РК 2015	Переходы концентрические приварные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 89 мм х 4 мм - 57 мм х 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001)	шт.	1	638,00	--	638	--	638	--	689
						--	--	--	--		51	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Рама под ГРПШ 1шт (ГСН-48)									
21	21	1101-0203-0504 РСНБ РК 2015	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 2 группы, глубина ям до 2 м	яма	4	598,44	495,21	2394	1981	--	960	3622
			НР - 72%; СП - 8%			103,23	229,94	413	920		268	
22	22	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В15 W4 F150 сульфатостойкий	м3	0,206	25517,54	1682,50	5257	347	4054	840	6585
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	856	68		488	
23	23	1109-0305-0305 РСНБ РК 2015	Монтаж опорной рамы	т конструкций	0,08842	39879,24	8504,97	3526	752	1107	1260	5169
			НР - 69%; СП - 8%			18857,00	1792,25	1667	158		383	
24	24	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0919568	439279,00	--	40395	--	40395	--	43626
						--	--	--	--		3232	
25	25	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,56418	84,90	2,24	218	6	115	67	308
			НР - 69%; СП - 8%			37,70	0,23	97	1		23	
26	26	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 к=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	2,56418	173,92	3,17	446	8	325	79	567
			НР - 69%; СП - 8%			44,09	0,45	113	1		42	
			Рама под ШУРРГ 1шт (ГСН-47)									
27	27	1101-0203-0504 РСНБ РК 2015	Бурение ям бурильно-крановыми машинами на автомобиле, в грунтах 2 группы, глубина ям до 2 м	яма	4	598,44	495,21	2394	1981	--	960	3622
			НР - 72%; СП - 8%			103,23	229,94	413	920		268	
28	28	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В15 W4 F150 сульфатостойкий	м3	0,206	25517,54	1682,50	5257	347	4054	840	6585
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	856	68		488	
29	29	1109-0305-0305 РСНБ РК 2015	Монтаж опорной рамы	т конструкций	0,07726	39879,24	8504,97	3081	657	967	1101	4516
			НР - 69%; СП - 8%			18857,00	1792,25	1457	138		335	
30	30	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0803504	439279,00	--	35296	--	35296	--	38120
						--	--	--	--		2824	
31	31	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,24054	84,90	2,24	190	5	101	59	269
			НР - 69%; СП - 8%			37,70	0,23	84	1		20	
32	32	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 к=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	2,24054	173,92	3,17	390	7	284	69	495
			НР - 69%; СП - 8%			44,09	0,45	99	1		37	
			Ограждение ГРПШ 1шт.(ГСН-56)									
33	33	1107-0111-0111 РСНБ РК 2015	Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка	м оград	23	2562,02	955,76	58926	21983	756	51912	119705

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			НР - 118%; СП - 8%			1573,36	339,39	36187	7806		8867	
34	34	1107-0111-0209 РСНБ РК 2015	Калитки. Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей	шт.	1	741,98	31,36	742	31	42	794	1659
			НР - 118%; СП - 8%			668,82	3,83	669	4		123	
35	35	2102-0101-2713 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В15, F150, W4, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010	м3	0,61	17182,00	--	10481	--	10481	--	11320
						--	--	--	--		838	
36	36	2301-0201-0145 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 57 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	м	23	1172,00	--	26956	--	26956	--	29112
						--	--	--	--		2156	
37	37	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,3332722	439279,00	--	146399	--	146399	--	158111
						--	--	--	--		11712	
38	38	2105-0308-0225 РСНБ РК 2015 прим.	Сетки стальные плетеные одинарные из проволоки оцинкованной, диаметром 2,5 мм, размером стороны ячейки 45 мм ГОСТ 5336-80	м2	35,31	427,00	--	15077	--	15077	--	16284
						--	--	--	--		1206	
39	39	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005 /поз.7/	т	0,0123	226378,00	--	2784	--	2784	--	3007
						--	--	--	--		223	
40	40	2106-0405-1403 РСНБ РК 2015	Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012 /МС-11,МС-12/	т	0,00968	584791,00	--	5661	--	5661	--	6114
						--	--	--	--		453	
41	41	1111-0101-0203 РСНБ РК 2015	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев гравийных	м3	2,7	8186,23	1491,81	22103	4028	10843	8370	32910
			НР - 94%; СП - 8%			2678,40	619,30	7232	1672		2438	
			Молниеотвод 1шт.									
42	42	1101-0203-0504 РСНБ РК 2015	Ямы, глубина до 2 м. Бурение бурильно-крановыми машинами на автомобиле. Группа грунтов 2	яма	2	598,44	495,21	1197	990	1	480	1811
			НР - 72%; СП - 8%			103,23	229,94	206	460		134	
43	43	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В15, F150, W6, сульфатостойкий	м3	0,32	25726,64	1682,50	8233	538	6366	1305	10301
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	1329	105		763	
44	44	1133-0109-0115 РСНБ РК 2015	Молниеотводы стальные и тросостойки сварные массой до 0,2 т. Установка	т	0,037608	146155,34	100385,74	5497	3775	136	1917	8007
			НР - 80%; СП - 8%			42161,40	21569,72	1586	811		593	
45	45	2106-0801-0301 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0091312	491547,00	--	4488	--	4488	--	4847

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						--	--	--	--		359	
46	46	2106-0801-0401 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,004472	438711,00	--	1962	--	1962	--	2119
						--	--	--	--		157	
47	47	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т /металлическая растяжка/	т	0,0255091	439279,00	--	11206	--	11206	--	12102
						--	--	--	--		896	
48	48	1308-0208-0104 РСНБ РК 2015	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 16 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	1227,37	163,40	7364	980	1806	3462	11692
			НР - 72%; СП - 8%			763,00	38,28	4578	230		866	
49	49	2105-0301-3002 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0474	198819,00	--	9424	--	9424	--	10178
						--	--	--	--		754	
50	50	1308-0208-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2. Монтаж оборудования	м	12,6	230,98	23,98	2910	302	685	1439	4697
			НР - 72%; СП - 8%			152,60	6,01	1923	76		348	
51	51	2105-0106-2402 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 28 до 75 мм, толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,015876	226378,00	--	3594	--	3594	--	3881
						--	--	--	--		288	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3017442				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								96
			Сметная заработная плата	Тенге					106295			
РАЗДЕЛ 2.Высокое давление (подземный газопровод)/Локальная смета 2-3/												
52	21	1119-1101-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Пневматическое испытание газопроводов	м	2429,097	470,00	--	1141684	--	31888	1087600	2407627
			НР - 98%; СП - 8%			456,88	--	1109796	--		178343	
			Опозновательный знак подземного газопровода АС 200 СБ. Железобетонный столбик под опозновательный знак АС 100 СБ									
53	142	1101-0205-0406 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,948125	1213,52	--	9645	--	--	6945	17917
			НР - 72%; СП - 8%			1213,52	--	9645	--		1327	
54	143	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	м3	7,948125	665,52	--	5290	--	--	3809	9826
			НР - 72%; СП - 8%			665,52	--	5290	--		728	
55	144	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В7,5 W4 F150 сульфатостойкий	м3	2,43	23382,68	1682,50	56820	4088	42637	9913	72072
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	10095	799		5339	
56	145	1127-0901-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Столбики сигнальные железобетонные. Установка	шт.	45	1611,41	768,37	72514	34577	11297	43619	125424

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			НР - 108%; СП - 8%			592,00	305,52	26640	13748		9291	
57	146	2104-9999-0101 РСНБ РК 2015	**Колонны, стойки, опоры, рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90, ГОСТ 23899-79, ГОСТ 27108-86)**	м3	2,25	64610,00	--	145373	--	145373	--	157002
						--	--	--	--		11630	
58	147	1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	шт.	45	754,72	--	33962	--	4713	31589	70796
			НР - 108%; СП - 8%			649,98	--	29249	--		5244	
59	148	2404-0207-5101 РСНБ РК 2015 прим.	**Таблички эмалированные для углового указателя**	шт.	45	4536,00	--	204120	--	204120	--	220450
						--	--	--	--		16330	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				3081113				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								908
			Сметная заработная плата	Тенге					1205262			
			РАЗДЕЛ 3.Среднее давление (подземный газопровод) /Локальная смета 2-4/									
			Опозновательный знак подземного газопровода АС 200 СБ. Железобетонный столбик под опозновательный знак АС 100 СБ									
60	123	1101-0205-0406 РСНБ РК 2015	**Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений с откосами глубиной до 1,5 м. Группа грунтов 2**	м3 грунта	46,27575	1213,52	--	56157	--	--	40433	104316
			НР - 72%; СП - 8%			1213,52	--	56157	--		7727	
61	124	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы**	м3	46,27575	665,52	--	30797	--	--	22174	57209
			НР - 72%; СП - 8%			665,52	--	30797	--		4238	
62	125	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В7,5 W4 F150 сульфатостойкий**	м3	14,148	23382,68	1682,50	330818	23804	248240	57719	419620
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	58774	4653		31083	
63	126	1127-0901-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	**Столбики сигнальные железобетонные. Установка**	шт.	262	1611,41	768,37	422190	201313	65773	253962	730245
			НР - 108%; СП - 8%			592,00	305,52	155104	80046		54092	
64	127	2104-9999-0101 РСНБ РК 2015	**Колонны, стойки, опоры, рамы из тяжелого бетона класса В22,5 прямоугольные сплошные (ГОСТ 25628-90, ГОСТ 23899-79, ГОСТ 27108-86)**	м3	13,1	64610,00	--	846391	--	846391	--	914102
						--	--	--	--		67711	
65	128	1127-0902-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 11	**Щитки дополнительные. Установка. Добавлять к нормам таблицы 11-270902-0100**	шт.	262	754,72	--	197737	--	27442	183918	412188
			НР - 108%; СП - 8%			649,98	--	170295	--		30532	
66	129	2404-0207-5101 РСНБ РК 2015 прим.	**Таблички эмалированные для углового указателя**	шт.	262	4536,00	--	1188432	--	1188432	--	1283507
						--	--	--	--		95075	
			Установка контрольной трубки с ковером									
67	136	1124-0207-0201 РСНБ РК 2015	**Трубка контрольная. Устройство**	шт.	162	5409,58	1901,37	876352	308022	84501	584999	1578259
			НР - 99%; СП - 8%			2986,60	660,98	483829	107079		116908	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
68	137	2301-0201-0120 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	162	524,00	--	84888	--	84888	--	91679
						--	--	--	--		6791	
69	138	1106-0201-0101 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м3. Устройство (подушка под ковер из бетона кл.В12,5 W4 F150 сульфатостойкий)	м3	2,268	22333,24	914,52	50652	2074	40312	8154	63510
			НР - 91%; СП - 8%			3644,50	306,15	8266	694		4704	
70	139	2302-1199-9910 РСНБ РК 2015	Стоимость ковера	т	1,08054	343444,00	--	371105	--	371105	--	400793
						--	--	--	--		29688	
71	140	2113-0201-0901 РСНБ РК 2015	Болты строительные с гайками и шайбами	т	0,006966	404706,00	--	2819	--	2819	--	3045
						--	--	--	--		226	
72	141	2302-0103-3405 РСНБ РК 2015	Заглушки /ГОСТ 17379-83/ эллиптические бесшовные приварные из стали 20 на Ру< 10 МПа, 40 мм	шт	162	280,00	--	45360	--	45360	--	48989
						--	--	--	--		3629	
73	158	1125-0210-0104 РСНБ РК 2015 к=3	Трубопроводы промысловые диаметром 200 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2) (Газопровод в футляре в 3 этапа)	км трубопровода	0,6565916	3792540,02	3247887,33	2490150	2132536	17444	643526	3384370
			НР - 91%; СП - 8%			518085,00	558948,30	340170	367001		250694	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				9491831				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1487
			Сметная заработная плата	Тенге					1862865			
			РАЗДЕЛ 4.Среднее давление . Установка ГРПШ-6 и ГРПШ-10/Локальная смета 2-6/									
			Установка и обвязка ГРПШ-10 (подземно) - 55шт									
74	1	1119-0301-0101 РСНБ РК 2015	Установка для редуцирования давления газа. Устройство	установка	55	12939,02	932,62	711646	51294	--	661709	1483223
			НР - 98%; СП - 8%			12006,40	270,20	660352	14861		109868	
75	2	Прайс-лист ТОО "Завод газового оборудования" стр.5	ГРПШ-10 с регулятором давления и 2-мя счетчиками газа G-4	шт	55	50000,00	--	2750000	--		--	2750000
						--	--	--	--	2750000	--	
76	3	1101-0205-0402 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	11,55	2206,40	--	25484	--	--	18348	47339
			НР - 72%; СП - 8%			2206,40	--	25484	--		3507	
77	4	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	м3	11,55	665,52	--	7687	--	--	5534	14279
			НР - 72%; СП - 8%			665,52	--	7687	--		1058	
78	5	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В12,5 W4 F150 сульфатостойкий	м3	11,55	24377,18	1682,50	281556	19433	214142	47120	354970
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	47981	3799		26294	
79	6	1109-0305-0305 РСНБ РК 2015	Монтаж опорной рамы	т конструкций	1,6588	39879,24	8504,97	66152	14108	20764	23635	96969
			НР - 69%; СП - 8%			18857,00	1792,25	31280	2973		7183	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	7	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,725152	439279,00	--	757823	--	757823	--	818449
						--	--	--	--		60626	
81	8	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз подставки	м2	77	84,90	2,24	6537	172	3462	2015	9237
			НР - 69%; СП - 8%			37,70	0,23	2903	17		684	
82	9	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз труб за 2 раза	м2	8,25	169,80	4,48	1401	37	742	432	1979
			НР - 69%; СП - 8%			75,40	0,45	622	4		147	
83	10	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 подставки и труб за 2 раза	м2	85,25	173,92	3,17	14826	270	10797	2620	18842
			НР - 69%; СП - 8%			44,09	0,45	3759	38		1396	
84	11	1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Укладка стальных водопроводных труб диам. 50 мм с пневматическим испытанием	км	0,132	610527,78	184046,88	80590	24294	1521	64538	156738
			НР - 99%; СП - 8%			414960,00	78900,64	54775	10415		11610	
85	12	2301-0201-0112 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	132,528	347,00	--	45987	--	45987	--	49666
						--	--	--	--		3679	
86	13	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Установка стальных кранов диам. 20 мм	шт	55	1372,03	75,09	75461	4130	9362	63189	149742
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	61969	1858		11092	
87	14	2304-0601-0501 РСНБ РК 2015	Вентили запорные проходные фланцевые стальные 15с51п для жидкого, газообразного аммиака, природного газ Т 150°С, PN 25, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	55	20475,00	--	1126125	--	1126125	--	1216215
						--	--	--	--		90090	
88	15	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Установка стальных кранов диам. 20 мм	шт	110	1372,03	75,09	150923	8260	18725	126377	299484
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	123938	3716		22184	
89	16	2304-0905-0302 РСНБ РК 2015	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б6бк для жидких сред, Т 100°С, PN 10, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	110	948,00	--	104280	--	104280	--	112622
						--	--	--	--		8342	
90	17	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 20 мм	фланец	110	487,08	35,46	53579	3901	2334	46871	108486
			НР - 99%; СП - 8%			430,40	--	47344	--		8036	
91	18	2302-0103-0303 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	шт.	110	532,00	--	58520	--	58520	--	63202
						--	--	--	--		4682	
92	19	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /переходы/	т фасонных частей	0,0165	893724,56	454333,60	14746	7497	309	8934	25575
			НР - 99%; СП - 8%			420581,50	126353,89	6940	2085		1894	
93	20	2302-0101-1005 РСНБ РК 2015	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.	55	391,00	--	21505	--	21505	--	23225

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						--	--	--	--		1720	
			Установка и обвязка ГРПШ-6 (подземно) - 36шт									
94	21	1119-0301-0101 РСНБ РК 2015	Установка для редуцирования давления газа. Устройство	установка	36	12939,02	932,62	465805	33574	1	433118	970837
			НР - 98%; СП - 8%			12006,40	270,20	432230	9727		71914	
95	22	Прайс-лист ТОО "Завод газового оборудования" стр.5	ГРПШ-6 с регулятором давления и счетчиком газа G-4	шт	36	40178,57	--	1446429	--		--	1446429
						--	--	--	--	1446429	--	
96	23	1101-0205-0402 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	7,56	2206,40	--	16680	--	--	12010	30985
			НР - 72%; СП - 8%			2206,40	--	16680	--		2295	
97	24	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	м3	7,56	665,52	--	5031	--	--	3623	9346
			НР - 72%; СП - 8%			665,52	--	5031	--		692	
98	25	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В12,5 W4 F150 сульфатостойкий	м3	7,56	24377,18	1682,50	184291	12720	140165	30842	232344
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	31406	2486		17211	
99	26	1109-0305-0305 РСНБ РК 2015	Монтаж опорной рамы	т конструкций	1,08576	39879,24	8504,97	43299	9234	13591	15470	63471
			НР - 69%; СП - 8%			18857,00	1792,25	20474	1946		4702	
100	27	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,1291904	439279,00	--	496030	--	496030	--	535712
						--	--	--	--		39682	
101	28	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз подставки	м2	50,4	84,90	2,24	4279	113	2266	1319	6046
			НР - 69%; СП - 8%			37,70	0,23	1900	11		448	
102	29	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз труб за 2 раза	м2	4,32	169,80	4,48	734	19	389	226	1036
			НР - 69%; СП - 8%			75,40	0,45	326	2		77	
103	30	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 подставки и труб за 2 раза	м2	54,72	173,92	3,17	9517	174	6930	1682	12094
			НР - 69%; СП - 8%			44,09	0,45	2413	25		896	
104	31	1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Укладка стальных водопроводных труб диам. 50 мм с пневматическим испытанием	км	0,0792	610527,78	184046,88	48354	14577	912	38723	94043
			НР - 99%; СП - 8%			414960,00	78900,64	32865	6249		6966	
105	32	2301-0201-0112 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	79,5168	347,00	--	27592	--	27592	--	29800
						--	--	--	--		2207	
106	33	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Установка стальных кранов диам. 20 мм	шт	36	1372,03	75,09	49393	2703	6128	41360	98013
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	40562	1216		7260	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
107	34	2304-0601-0501 РСНБ РК 2015	Вентили запорные проходные фланцевые стальные 15с51п для жидкого, газообразного аммиака, природного газ Т 150°С, PN 25, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	36	20475,00	--	737100	--	737100	--	796068
						--	--	--	--		58968	
108	35	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Установка стальных кранов диам. 20 мм	шт	36	1372,03	75,09	49393	2703	6128	41360	98013
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	40562	1216		7260	
109	36	2304-0905-0302 РСНБ РК 2015	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Ббк для жидких сред, Т 100°С, PN 10, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	36	948,00	--	34128	--	34128	--	36858
						--	--	--	--		2730	
110	37	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 20 мм	фланец	72	487,08	35,46	35070	2553	1528	30679	71009
			НР - 99%; СП - 8%			430,40	--	30989	--		5260	
111	38	2302-0103-0303 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	шт.	72	532,00	--	38304	--	38304	--	41368
						--	--	--	--		3064	
112	39	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка /переходы/	т фасонных частей	0,0072	893724,56	454333,60	6435	3271	136	3899	11160
			НР - 99%; СП - 8%			420581,50	126353,89	3028	910		827	
113	40	2302-0101-1005 РСНБ РК 2015	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.	36	391,00	--	14076	--	14076	--	15202
						--	--	--	--		1126	
			Установка и обвязка ГРПШ-10 (надземно) - 11шт									
114	41	1119-0301-0101 РСНБ РК 2015	Установка для редуцирования давления газа. Устройство	установка	11	12939,02	932,62	142329	10259	--	132342	296645
			НР - 98%; СП - 8%			12006,40	270,20	132070	2972		21974	
115	42	Прайс-лист ТОО "Завод газового оборудования" стр.5	ГРПШ-10 с регулятором давления и 2-мя счетчиками газа G-4	шт	11	50000,00	--	550000	--		--	550000
						--	--	--	--	550000	--	
116	43	1101-0205-0402 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,31	2206,40	--	5097	--	--	3670	9468
			НР - 72%; СП - 8%			2206,40	--	5097	--		701	
117	44	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	м3	2,31	665,52	--	1537	--	--	1107	2856
			НР - 72%; СП - 8%			665,52	--	1537	--		212	
118	45	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В12,5 W4 F150 сульфатостойкий	м3	2,31	24377,18	1682,50	56311	3887	42828	9424	70994
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	9596	760		5259	
119	46	1109-0305-0305 РСНБ РК 2015	Монтаж опорной рамы	т конструкций	0,33176	39879,24	8504,97	13230	2822	4152	4727	19394
			НР - 69%; СП - 8%			18857,00	1792,25	6256	595		1437	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
120	47	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,3450304	439279,00	--	151565	--	151565	--	163690
						--	--	--	--		12125	
121	48	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз подставки	м2	15,4	84,90	2,24	1307	34	692	403	1847
			НР - 69%; СП - 8%			37,70	0,23	581	3		137	
122	49	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз труб за 2 раза	м2	2,97	169,80	4,48	504	13	267	155	713
			НР - 69%; СП - 8%			75,40	0,45	224	1		53	
123	50	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 подставки и труб за 2 раза	м2	18,37	173,92	3,17	3195	58	2327	565	4060
			НР - 69%; СП - 8%			44,09	0,45	810	8		301	
124	51	1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Укладка стальных водопроводных труб диам. 50 мм с пневматическим испытанием	км	0,0385	610527,78	184046,88	23505	7086	443	18823	45715
			НР - 99%; СП - 8%			414960,00	78900,64	15976	3038		3386	
125	52	2301-0201-0112 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	38,654	347,00	--	13413	--	13413	--	14486
						--	--	--	--		1073	
126	53	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Установка стальных кранов диам. 20 мм	шт	11	1372,03	75,09	15092	826	1872	12638	29948
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	12394	372		2218	
127	54	2304-0601-0501 РСНБ РК 2015	Вентили запорные проходные фланцевые стальные 15с51п для жидкого, газообразного аммиака, природного газ Т 150°С, PN 25, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	11	20475,00	--	225225	--	225225	--	243243
						--	--	--	--		18018	
128	55	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Установка стальных кранов диам. 20 мм	шт	22	1372,03	75,09	30185	1652	3745	25275	59897
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	24788	743		4437	
129	56	2304-0905-0302 РСНБ РК 2015	Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б6бк для жидких сред, Т 100°С, PN 10, DN 20 ГОСТ 21345-2005	шт.	22	948,00	--	20856	--	20856	--	22524
						--	--	--	--		1668	
130	57	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 20 мм	фланец	22	487,08	35,46	10716	780	467	9374	21697
			НР - 99%; СП - 8%			430,40	--	9469	--		1607	
131	58	2302-0103-0303 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80	шт.	22	532,00	--	11704	--	11704	--	12640
						--	--	--	--		936	
			Установка и обвязка ГРПШ-6 (надземно) - 11шт									
132	59	1119-0301-0101 РСНБ РК 2015	Установка для редуцирования давления газа. Устройство	установка	11	12939,02	932,62	142329	10259	--	132342	296645
			НР - 98%; СП - 8%			12006,40	270,20	132070	2972		21974	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
133	60	Прайс-лист ТОО "Завод газового оборудования" стр.5	ГРПШ-6 с регулятором давления и счетчиком газа G-4	шт	11	40178,57	--	441964	--		--	441964
						--	--	--	--	441964	--	
134	61	1101-0205-0402 РСНБ РК 2015	Ямы для стоек и столбов. Копание вручную без креплений без откосов глубиной до 0,7 м. Группа грунтов 2	м3 грунта	2,31	2206,40	--	5097	--	--	3670	9468
			НР - 72%; СП - 8%			2206,40	--	5097	--		701	
135	62	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 1 группы	м3	2,31	665,52	--	1537	--	--	1107	2856
			НР - 72%; СП - 8%			665,52	--	1537	--		212	
136	63	1106-0101-0102 РСНБ РК 2015	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство из бетона кл.В12,5 W4 F150 сульфатостойкий	м3	2,31	24377,18	1682,50	56311	3887	42828	9424	70994
			НР - 91%; СП - 8%			4154,22	328,89	9596	760		5259	
137	64	1109-0305-0305 РСНБ РК 2015	Монтаж опорной рамы	т конструкций	0,33176	39879,24	8504,97	13230	2822	4152	4727	19394
			НР - 69%; СП - 8%			18857,00	1792,25	6256	595		1437	
138	65	2106-0801-0101 РСНБ РК 2015	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,3450304	439279,00	--	151565	--	151565	--	163690
						--	--	--	--		12125	
139	66	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз подставки	м2	15,4	84,90	2,24	1307	34	692	403	1847
			НР - 69%; СП - 8%			37,70	0,23	581	3		137	
140	67	1113-0301-0406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз труб за 2 раза	м2	2,53	169,80	4,48	430	11	228	132	607
			НР - 69%; СП - 8%			75,40	0,45	191	1		45	
141	68	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 К=2	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 подставки и труб за 2 раза	м2	17,93	173,92	3,17	3118	57	2270	551	3963
			НР - 69%; СП - 8%			44,09	0,45	791	8		294	
142	69	1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Укладка стальных водопроводных труб диам. 50 мм с пневматическим испытанием	км	0,033	610527,78	184046,88	20147	6074	379	16134	39184
			НР - 99%; СП - 8%			414960,00	78900,64	13694	2604		2903	
143	70	2301-0201-0112 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 25 мм, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 10705-80	м	33,132	347,00	--	11497	--	11497	--	12417
						--	--	--	--		920	
144	71	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Установка стальных кранов диам. 20 мм	шт	11	1372,03	75,09	15092	826	1872	12638	29948
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	12394	372		2218	
145	72	2304-0601-0501 РСНБ РК 2015	Вентили запорные проходные фланцевые стальные 15с51п для жидкого, газообразного аммиака, природного газ Т 150°С, PN 25, DN 20 ГОСТ 5761-2005	шт.	11	20475,00	--	225225	--	225225	--	243243
						--	--	--	--		18018	
146	73	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Установка стальных кранов диам. 20 мм	шт	22	1372,03	75,09	30185	1652	3745	25275	59897

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			НР - 99%; СП - 8%			1126,71	33,78	24788	743		4437	
147	74	2304-0905-0302 РСНБ РК 2015	**Краны проходные сальниковые муфтовые латунные 11Б6бк для жидких сред, Т 100°С, PN 10, DN 20 ГОСТ 21345-2005**	шт.	22	948,00	--	20856	--	20856	--	22524
						--	--	--	--		1668	
148	75	1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам диам. 20 мм**	фланец	22	487,08	35,46	10716	780	467	9374	21697
			НР - 99%; СП - 8%			430,40	--	9469	--		1607	
149	76	2302-0103-0303 РСНБ РК 2015	**Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 20 ГОСТ 12816-80**	шт.	22	532,00	--	11704	--	11704	--	12640
						--	--	--	--		936	
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				15485133				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2095
			Сметная заработная плата	Тенге					2248862			
			ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге				31075520				
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								4585
			Сметная заработная плата	Тенге					5423285			
			ИТОГО:	**Тенге**				23553288				
			Итого с временными	**Тенге**		2,9%	683045	24236333,65				
			Итого с зимними удорожаниями	**Тенге**		1,3x0,7	220551	24456884,28				
			Итого в текущих ценах 2018г. , к = 1	**Тенге**				24456884,28				
			Итого с непредвиденными работами и затратами 2 %	**Тенге**		2%	489138	24946021,97				
			Коэфициент скидки К=0,90	**Тенге**				29221428,57				
			Налог на добавленную стоимость, 12 %	**Тенге**				3506571,43				
			Итого с НДС	**Тенге**				32728000,00				

ИНЖЕНЕР:
Технадзор
ТОО "КурылысТехНадзорСервис"

_____ **Омаров С.**

ЗАКАЗЧИК:
Руководитель ГУ "Отдел ЖКХ, ПТ и АД Отырарского района" акимата Отырарского района

_____ **Кулибергенов А.М.**

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО "Жылуэнерго ремонт"

_____ **Дербисбеков Ж.К.**

Авторский надзор
ТОО "АТ-Сервисплан"

_____ **Махсут М.Б.**