Заказчик: ТОО "Service СМУ"

Подрядчик : ТОО "AST Qurylys 22"

Наименование объекта : Строительство 9-ти этажных жилых домов (поз.54,55) по адресу: ул.Базовая, 2 в городе Усть-Каменогорске (без наружных инженерных сетей). Позиция 55.

Справка № 1
о стоимости выполненных работ и затрат
за ноябрь 2022 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		100	28.11.22г.			ТОО "AST Qurylys 22"	

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								налог на добавленную стоимость	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце ноябрь 2022 года (без НДС)	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы в сметном базовом уровне цен 2019 года	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2019 г	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
Акт № 1	654 932 708,05	584 761 346,47	641 543 307	641 543 307	9 526 524	5 925 382	351 056 860		70 171 361,58	654 932 708,05
Всего к оплате										654 932 708,05

Заказчик:
Директор
ТОО "Service СМУ"

Р.К. Шкибаев

Технический надзор:
Директор
ТОО "VOSTOK STD COMPANY"

Р.М. Каракатов

Подрядчик:
Директор
ТОО "AST Qurylys 22"

Р.К. Алимханов

Заказчик: ТОО "Service СМУ"
г.Усть-Каменогорск, Самарское шоссе, 29, БИН 081040020183, ИИК KZ31 8560 0000 0645 4203, БИК KCJBKZKX АО "Банк ЦентрКредит"
Подрядчик: ТОО "AST Qurylys 22"
г.Усть-Каменогорск, ул. Базовая, 3, БИН 930840000011, ИИК KZ77 8562 2031 2595 3186, БИК KCJBKZKX АО "Банк ЦентрКредит"
Наименование объекта : Строительство 9-ти этажных жилых домов (поз.54,55) по адресу: ул.Базовая, 2 в городе Усть-Каменогорске (без наружных инженерных сетей). Позиция 55.
Договор подряда (контракт) № 100 от 28.11.2022г.

Акт приемки выполненных работ №1
за ноябрь 2022 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
		9-ти этажный жилой дом позиция 55									
		Локальная смета № 2-2-1 Общестроительные работы КЖ									
		Раздел 1 Землянные работы									
		1.1 Котлован									
1	1101-0101-0308	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3 НР = 72 %	м3 грунта	11043,2	155,71	147,1	1719530	1624506	–	371800	2258636
					8,6	38,16	95024	421365	–	167306	
2	1101-0205-0502	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 НР = 72 %	м3 грунта	433,885	899,1	–	390106	–	–	280876	724661
					899,1	–	390106	–	–	53679	
3	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	8677,7	35,63	35,63	309145	309145	–	83293	423833
					–	13,33	–	115685	–	31395	
4	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР = 72 %	м3 уплотненного грунта	8677,7	164,58	76,99	1428169	668107	–	774233	2378594

				87,59	36,33	760062	315261	–	176192	
	Раздел 2 Фундаменты									
5 1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	94	19751,86	1094,46	1856675	102879	1630830	133362	2149240
				1308,15	250,91	122966	23586	–	159203	
6 1106-0101-0120	Фундаменты ленточные железобетонные при ширине поверху до 1000 мм. Устройство НР = 91 %	м3	935,1	30961,03	1961,71	28951662	1834394	22990111	4122869	35720493
				4413,6	431,47	4127157	403468	–	2645962	
7 2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,6783	230520		156362		156362		168871
8 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	37,2228	229990		8560872		8560872		9245742
9 2105-0301-3202	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 14 до 32 мм СТ РК 2591-2014	т	9,1719	218353		2002712		2002712		2162929
10 1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР = 93 %	м2 поверхности	2138	879,58	18,78	1880536	40153	1222595	580047	2657430
				288,96	2,77	617788	5918	–	196847	
	Раздел 3 Монолитные перекрытия									
	3.1 Монолитное перекрытие ППм1, ППм2, ППм3, ППм4									
11 1106-0801-0101	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м НР = 91 %	м3	1728	38449,83	1828,53	66441302	3159707	46833005	15655339	88664372

				9518,86	436,97	16448590	755079	–	6567731	
12	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	145,643	229990		33496434		33496434	36176149
13	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг, МН-112-6. Установка НР = 91 %	т	9,8466	677075,44	1338,43	6666891	13179	4173787	2261993	9643195
					251855,97	587,21	2479925	5782	–	714311	
		3.2 Монолитное перекрытие на отм.-2,630 ППдм									
14	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 % К=2,000;	м3	58,6	19751,88	1094,47	1157460	64136	1016666	83139	1339847
					1308,16	250,9	76658	14703	–	99248	
15	1106-0801-0101	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м НР = 91 % К=2,000;	м3	87,8	40175,36	1828,55	3527397	160547	2531094	795451	4668676
					9518,86	436,97	835756	38366	–	345828	
		3.3 Приямок П1, плита ППдм1									
16	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 % К=2,000;	м3	1	19752	1095	19752	1095	17349	1419	22865
					1308	251	1308	251	–	1694	
17	1106-0801-0101	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м НР = 91 % К=2,000;	м3	2	40174,5	1828,5	80349	3657	57654	18120	106347
					9519	437	19038	874	–	7878	
18	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 К=2,000;	т	0,0042	230520		968		968		1045
19	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 К=2,000;	т	0,1152	229990		26495		26495		28615
20	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 % К=2,000;	т	0,6582	677075,36	1338,5	445651	881	278998	151204	644603

				251856,58	586,45	165772	386	–	47748	
21 1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 %	м3	0,1	19750	1090	1975	109	1735	142	2286
				1310	250	131	25	–	169	
22 1106-1001-0101	Приямок. Устройство НР = 91 %	м3	0,5	28886	2170	14443	1085	11152	2327	18112
				4412	702	2206	351	–	1342	
23 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0308	229990		7084		7084		7651
								–	567	
	Раздел 4 Лестницы									
	4.1 Лестницы ЛМ1, ЛМ 2.1, ЛМ 2.2									
24 1106-0801-0105	Устройство лестницы НР = 91 %	м3	54	47567,93	2800,06	2568668	151203	1588403	783447	3620284
				15353	590,17	829062	31869	–	268169	
25 2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	3,076	230520		709080		709080		765806
26 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	2,998	229990		689510		689510		744671
27 1107-0519-0103	Ограждения металлические с поручнями из поливинилхлорида. Установка НР = 118 %	м ограждения	62	14975,98	84,31	928511	5227	875845	58765	1066258
				765,15	38,1	47439	2362	–	78982	
28 2106-0208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0,8196	544367		446163		446163		481856
29 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	27,2194	92,18	2,31	2509	63	1185	876	3656
				46,33	0,29	1261	8	–	271	

30 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР = 69 % К=2,000;	м2	54,4388	84,98	1,65	4626	90	3061	1029	6107
				27,09	0,29	1475	16	–	452	
	4.2 Лестничные площадки ЛП1									
31 1106-0801-0101	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м НР = 91 % К=2,000;	м3	12	38449,92	1828,58	461399	21943	325230	108718	615726
				9518,83	437	114226	5244	–	45609	
32 2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,026	230520		5994		5994		6474
33 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,802	229990		414442		414442		447597
	4.3 Лестница Лп-1							–	33155	
34 1109-0304-0101	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,106	619169,81	25849,06	65632	2740	58787	3470	74630
				38726,42	8716,98	4105	924	–	5528	
35 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	3,074	92,06	2,28	283	7	134	98	411
				46,19	–	142	–	–	30	
36 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 %	м2	3,074	84,91	1,63	261	5	173	57	343
				27	–	83	–	–	25	
	4.4 Лестница ЛМ-1									
37 1109-0304-0201	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,802	79036,16	23769,33	63387	19063	7039	30506	101404

				46490,02	8635,91	37285	6926	–	7511	
38 2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,14	267504		37451		37451		40447
39 2105-0110-0201	Лист стальной рифленый горячекатаный из углеродистой стали толщиной от 2,5 до 4 мм ГОСТ 8568-77	т	0,24	261723		62814		62814		67839
40 2105-0204-0702	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 16У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,35	338165		118358		118358		127827
41 2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,072	327379		23571		23571		25457
42 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	23,258	92,18	2,32	2144	54	1012	748	3123
				46,35	0,26	1078	6	–	231	
43 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР = 69 % К=2,000;	м2	46,516	84,94	1,66	3951	77	2614	878	5215
				27,09	0,26	1260	12	–	386	
	4.5 Лестница ЛМ-2									
44 1109-0304-0201	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,477	79039,83	23771,49	37702	11339	4187	18144	60314
				46490,57	8635,22	22176	4119	–	4468	

45	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0384	267504		10272		10272		11094
46	2105-0204-0702	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок № 16У из углеродистой стали обыкновенного качества ГОСТ 380-2005	т	0,306	338165		103478		103478		111756
47	2105-0106-2403	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0996	327379		32607		32607		35216
48	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	13,833	92,24	2,31	1276	32	603	445	1859
					46,34	0,29	641	4	–	138	
49	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР = 69 % К=2,000;	м2	27,666	85,05	1,7	2353	47	1556	523	3106
					27,11	0,29	750	8	–	230	
		Раздел 5 Монолитные стены									
50	1106-0401-0102	Стены подвалов и подпорные стены железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 300 мм. Устройство НР = 91 %	м3	191,4754	41758,92	2497,63	7995805	478234	5445049	1988942	10783527
					10823,96	590,83	2072522	113129	–	798780	
51	1106-0601-0203	Стены и перегородки железобетонные высотой до 3 м, толщиной до 200 мм. Устройство НР = 91 %	м3	1957,96	48581,04	6775,59	95119733	13266326	48850033	32632900	137972844
					16856	1459,15	33003374	2856956	–	10220211	

52	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	26,6734	230520		6148752		6148752		6640652
53	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	178,8561	229990		41135114		41135114		44425923
54	2105-0301-3002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 14 до 25 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0072	225452		1623		1623		1753
55	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка НР = 91 %	т	0,576	677074,65	1338,54	389995	771	244155	132320	564100
					251855,9	586,81	145069	338	–	41785	
56	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	7,68	92,19	2,34	708	18	334	247	1031
					46,35	0,26	356	2	–	76	
57	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР = 69 % К=2,000;	м2	15,36	84,96	1,63	1305	25	864	290	1723
					27,08	0,26	416	4	–	128	
		Раздел 6 Парапет									
58	1106-0601-0208	Стены и перегородки железобетонные высотой до 6 м, толщиной до 200 мм. Устройство НР = 91 %	м3	23	47026,57	6776,35	1081611	155856	526990	393416	1593029
					17337,61	1459,13	398765	33560	–	118002	
59	2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,14	230520		32273		32273		34855

60 2105-0301-3201										
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,6	229990		367984		367984		397423
								–	29439	
	<u>Раздел 7 Вход в подвал, приямок</u>									
	7.1 Вход в подвал ВП1, ВП2									
61 1106-0201-0104	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство НР = 91 %	м3	9,5	25631,58	646,11	243500	6138	193616	41879	308209
				4604,84	239,47	43746	2275	–	22830	
62 2105-0301-3201										
	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,3889	229990		89443		89443		96598
63 1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг, мн 117-1. Установка НР = 91 % К=2,000;	т	0,0288	677083,33	1354,17	19500	39	12208	6616	28205
				251840,28	590,28	7253	17	–	2089	
64 1109-0701-0127										
	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %	т конструкций	0,7324	181959,31	10554,34	133267	7730	3900	85366	236124
				166080,01	2842,71	121637	2082	–	17491	
65 2105-0206-0803										
	Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами 100 х 100 мм до 160 х 160 мм ГОСТ 13663-86 К=1,032;	т	0,33148	277735		92064		92064		99429
66 2105-0206-0802	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86 К=1,032;	т	0,39711	275596		109442		109442		118197

67 2105-0101-0403	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 К=1,032;	т	0,02724	247337		6737		6737		7276
68 1109-0102-0104	Колонны со связями. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,7324	42697,98	11396,78	31272	8347	4191	14585	49526
				25578,92	3280,99	18734	2403	–	3669	
69 1112-0101-0716	Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство НР = 92 %	м2 кровли	17,6	819,2	21,59	14418	380	1589	11586	28084
				707,33	8,24	12449	145	–	2080	
70 2110-0103-0708	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012 К=1,150;	м2	20,24	2190		44326		44326		47872
71 1115-0403-1004	Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2 НР = 80 %	м2 окрашиваемой поверхности	17,6137	974,75	1,08	17169	19	3200	11167	30603
				792	0,51	13950	9	–	2267	
	7.2 Приямок Пр1									
72 1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР = 91 % К=2,000;	м3	0,6	19751,67	1093,33	11851	656	10410	851	13718
				1308,33	250	785	150	–	1016	
73 1106-0201-0104	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство НР = 91 % К=2,000;	м3	4,2	25631,67	646,43	107653	2715	85598	18516	136263
				4604,76	239,76	19340	1007	–	10094	
74 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 К=2,000;	т	0,2408	229990		55382		55382		59813

75 1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг, МН 105-2. Установка НР = 91 % К=2,000;	т	0,0072	676944,44	1250	4874	9	3052	1653	7049
				251805,56	555,56	1813	4	–	522	
76 1109-0102-0104	Колонны со связями. Монтаж НР = 69 % К=2,000;	т конструкций	0,092	42663,04	11380,43	3925	1047	525	1832	6218
				25576,09	3282,61	2353	302	–	461	
77 2105-0206-0802	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86 К=2,000;	т	0,092	275596		25355		25355		27383
78 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 % К=2,000;	м2	1,4674	92	2,04	135	3	64	47	197
				46,34	–	68	–	–	15	
79 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2раза НР = 69 % К=4,000;	м2	2,9348	85,18	1,7	250	5	165	55	329
				27,26	–	80	–	–	24	
80 1112-0101-0716	Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство НР = 92 % К=2,000;	м2 кровли	4,4	819,09	21,36	3604	94	398	2897	7021
				707,27	8,41	3112	37	–	520	
	Раздел 8 Крыльцо, навес, лестница, пандус									
	8.1 Крыльцо Кц1									
81 1106-0201-0105	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м3. Устройство НР = 91 %	м3	18	23676,5	441,61	426177	7949	356593	58566	523522
				3424,17	151,28	61635	2723	–	38779	
82 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,4084	229990		93928		93928		101442

83 1106-0301-0401	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м НР = 91 %	т	0,0588	590612,24	2278,91	34728	134	13760	19013	58040
				354319,73	1003,4	20834	59	–	4299	
	8.2 Навес Нс1, Нс2									
84 1109-0701-0127	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 % К=2,000;	т конструкций	4,6074	181958,59	10553,89	838356	48626	24533	537024	1485410
				166080	2842,82	765197	13098	–	110030	
85 2105-0206-0804	Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами от 180 х 180 мм и более ГОСТ 13663-86 К=2,000;	т	3,738	278061		1039392		1039392		1122543
86 2105-0206-0803	Труба стальная квадратная из углеродистой стали наружными размерами 100 х 100 мм до 160 х 160 мм ГОСТ 13663-86 К=2,000;	т	0,2106	277735		58491		58491		63170
87 2105-0101-0403	Прокат толстолистовой горячекатаный с обрезными кромками из углеродистой стали обыкновенного качества толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 14637-89 К=2,000;	т	0,5364	247337		132672		132672		143286
88 2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 К=2,000;	т	0,1224	267504		32742		32742		35361
89 1109-0102-0104	Колонны со связями. Монтаж НР = 69 % К=2,000;	т конструкций	4,6074	42696,97	11397,1	196722	52511	26362	91747	311547
				25578,2	3281,03	117849	15117	–	23078	

90 1106-0801-0101	Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади до 6 м НР = 91 % К=2,000;	м3	4,2	37914,05	1828,57	159239	7680	111580	38051	213073
				9518,81	436,9	39979	1835	–	15783	
91 2105-0301-3501	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80 К=2,000;	т	0,1422	228091		32435		32435		35030
92 1112-0101-0716	Покрытия кровельные из профилированного оцинкованного листа. Устройство НР = 92 % К=2,000;	м2 кровли	60	3530,87	21,55	211852	1293	168120	39498	271458
				707,32	8,23	42439	494	–	20108	
	8.3 Лестница Лкц1, Лкц2									
93 1106-1802-0101	Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Монтаж, демонтаж опалубки НР = 91 %	м2	10,206	2045,46	41,64	20876	425	6056	13151	36749
				1410,44	5,58	14395	57	–	2722	
94 1106-1802-0201	Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Армирование НР = 91 %	т	0,2954	19526,07	2098,85	5768	620	1498	3444	9949
				12356,13	457,01	3650	135	–	737	
95 2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0074	230520		1706		1706		1842
96 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,288	229990		66237		66237		71536
97 1106-1802-0301	Конструкции ступеней монолитные в мелкощитовой опалубке. Бетонирование НР = 91 %	м3	6	40805,17	15514,83	244831	93089	114086	52525	321144

				6276	3344	37656	20064	–	23788	
98 1106-0301-0401	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м НР = 91 %	т	0,0336	590595,24	2261,9	19844	76	7863	10864	33165
				354315,48	1011,9	11905	34	–	2457	
	8.4 Ограждение ОГ1, ОГ2									
99 1109-0604-0105	Ограждения, лестницы, перила, трапы электролизеров типа С-8БМ. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,5232	120070,72	31863,53	62821	16671	4558	33016	103504
				79495,41	11959,1	41592	6257	–	7667	
100 2106-0208-0501	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0,5232	544367		284813		284813		307598
101 2110-0102-0301	Заглушка Д=50,8 мм, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80	шт.	38	480		18240		18240		19699
102 2110-0102-0302	Заглушка Д=16 мм, декоративная крышка, из оцинкованной стали с защитным покрытием ГОСТ 14918-80	шт.	300	421		126300		126300		136404
	8.5 Пандус Пн1, Пн2							–	10104	
103 1106-0101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство НР = 91 %	м3	19	22980,11	1682,11	436622	31960	365278	42827	517805
				2072,84	404,16	39384	7679	–	38356	
104 2105-0301-3001	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,0192	230520		4426		4426		4780
105 2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	1,0882	229990		250275		250275		270297
								–	20022	
	Раздел 9 Обрамление ограждений балконов									

106 1109-0302-0301	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	10,9318	92372,16	21791,65	1009794	238222	27925	558505	1693763
				68026,03	6017,4	743647	65781	–	125464	
107 2105-0206-0802	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86 К=1,032;	т	0,49722	275596		137032		137032		147995
108 2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 К=1,032;	т	10,66469	267504		2852847		2852847		3081075
109 2105-0101-0502	Прокат листовой горячекатаный с обрезными кромками из низколегированной стали толщиной от 4 до 12 мм ГОСТ 19281-89 К=1,032;	т	0,11971	261404		31293		31293		33796
110 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	605	92,21	2,33	55786	1408	26340	19462	81268
				46,34	0,28	28038	168	–	6020	
111 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 НР = 69 % К=2,000;	м2	1210	84,97	1,66	102808	2007	68018	22851	135712
				27,09	0,28	32783	334	–	10053	

Итого	**422 739 605**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	65 070 275
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	22 626 553
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	5 298 853
- материалы, изделия и конструкции, тенге	240 519 707
Накладные расходы, тенге	63 209 027
Сметная прибыль (8 %), тенге	31 314 043

	Всего					**422 739 605**				
	Локальная смета № 2-2-2 Общестроительные работы АР									
	Раздел 1 Стены, перегородки, перемычки									
1 1108-0301-0101	Стены из газоблоков НР = 93 %	м3 кладки	406,78	21215,79	2650,12	8630158	1078016	5765027	1892390	11364352
				4393,32	608,96	1787115	247713	–	841804	
2 2205-0110-0102	Смеси сухие - кладочный клей для газо и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	10169,5	43		437289		437289		472272
3 1108-0301-0101	Перегородки из газоблоков НР = 93 %	м3 кладки	119,67	21215,79	2650,12	2538894	317140	1696005	556719	3343262
				4393,32	608,96	525749	72874	–	247649	
4 2205-0110-0102	Смеси сухие - кладочный клей для газо и пеноблоков СТ РК 1168-2006	кг	2991,75	43		128645		128645		138937
5 1108-0401-0303	Перегородки армированные толщиной в 1/2 кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м НР = 93 %	м2 перегородок (за вычетом проемов)	895,58333	5153,05	250,59	4614989	224426	2907531	1427864	6526281
				1655,94	58,4	1483032	52306	–	483428	
6 1108-0101-0301	Стены, фундаменты. Выравнивающая стяжка цементная НР = 93 %	м2 поверхности	270	1104,98	11,08	298345	2992	175917	112466	443676
				442,36	5,54	119436	1495	–	32865	
7 1108-0201-0701	Стены и другие конструкции. Армирование кладки НР = 93 %	т металлических изделий	1,38977	353051,94	2243,54	490661	3118	391445	90336	627477
				69146,69	746,89	96098	1038	–	46480	
8 1107-0107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка НР = 118 %	т стальных элементов	0,2116	78029,3	6039,7	16511	1278	1761	16253	35385
				63667,3	1427,22	13472	302	–	2621	
9 2105-0201-0701	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина большей полки от 25 до 56 мм, толщиной от 3 до 5 мм ГОСТ 535-2005	т	0,2116	263278		55710		55710		60167

10	1106-0301-0401	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м НР = 91 %	т	0,04232	590595,46	2268,43	24994	96	9903	13685	41773
					354324,2	1016,07	14995	43	–	3094	
11	1107-0106-0402	Панели стеновые. Заполнение вертикальных швов упругими прокладками НР = 118 %	м шва	1342,08	93,48	10,67	125457	14323	–	131138	277123
					82,81	–	111134	–	–	20528	
12	2110-0502-1101	Жгут пароизоловый, диаметр 40 мм	м	1342,08	122		163734		163734		176833
13	1109-0301-0301	Перемычки. Монтаж на отметке до 25 м НР = 69 % т.ч. п.3.2: ктрр1=1,1;	т конструкций	6,7122	46043,92	19680,73	309056	132101	40225	119117	462427
					20370,37	5349,07	136730	35904	–	34254	
14	2105-0301-3201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 10 мм СТ РК 2591-2014	т	0,23854	229990		54862		54862		59251
15	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	6,47366	267504		1731730		1731730		1870268
									–	138538	
		<u>Раздел 2 Вентшахты</u>									
		2.1 Вентшахты									
16	1108-0201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР = 93 %	м3 кладки	148,89	30541,04	2168,28	4547256	322835	3249936	975261	5964318
					6545	498,24	974485	74183	–	441801	
17	1108-0201-0701	Стены и другие конструкции. Армирование кладки НР = 93 %	т металлических изделий	0,84672	353052,96	2243,95	298937	1900	238489	55038	382293
					69146,83	747,59	58548	633	–	28318	
18	1115-0207-0101	Стены. Оштукатуривание по сетке без устройства каркаса улучшенное НР = 80 %	м2 оштукатуриваемой поверхности	143,56	3387,58	34,48	486321	4950	267574	172989	712055

				1489,25	16,99	213797	2439	–	52745	
	2.2 Ограждения входной группы									
19 1109-0606-0110	Лестницы, площадки, ограждения, панели и дверки с теплоизоляционной обшивкой. Монтаж НР = 69 %	т конструкций	0,2354	58691,59	6529,31	13816	1537	844	8130	23702
				48576,89	1478,33	11435	348	–	1756	
20 2105-0206-0802	Трубы стальные квадратные из углеродистой стали наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм ГОСТ 13663-86	т	0,2354	275596		64875		64875		70065
21 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	6,2381	92,34	2,4	576	15	272	201	839
				46,33	0,32	289	2	–	62	
22 1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза НР = 69 % К=2,000;	м2	12,4762	84,96	1,68	1060	21	701	236	1400
				27,09	0,32	338	4	–	104	
23 1115-0108-1808	Фасад здания из алюминиевых панелей. Облицовка фасадными панелями НР = 80 %	м2	454,9	770	2,72	350272	1239	158214	153044	543581
				419,47	1,07	190819	486	–	40265	
24 2900-0003-0006	Фиброцементная плита "Latonit", t=8мм. ОАО "Лато"	м2	454,9	5021		2284053		2284053		2466777
25 1109-0402-0102	Конструкции ограждающие стен из профилированного стального листа при высоте здания до 30 м. Монтаж НР = 69 %	м2	375	2295,22	942,59	860707	353470	58857	380539	1340546
				1195,68	275	448380	103126	–	99300	
26 2105-0108-0110	Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 8 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012	м2	375	1948		730500		730500		788940

27	1115-0402-0403	Окраска нижней плоскости плит балконов с лесов по подготовленной поверхности, поливинилацетатная НР = 80 %	м2 окрашиваемой поверхности	760,32	172,5	1,43	131153	1085	68185	49927	195566
					81,39	0,69	61883	526	–	14486	
		Раздел 4 Окна, витражи									
		4.1 Оконные блоки									
66	1110-0501-0103	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых НР = 90 %	м2 проемов	4,8	3549,38	173,96	17037	835	8672	7142	26113
					1568,75	84,38	7530	405	–	1934	
67	2109-0201-0202	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: одноэлементные поворотные ГОСТ 30674-99	м2	4,8	23328		111974		111974		120932
68	1110-0501-0105	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых НР = 90 %	м2 проемов	31,5	2821,84	174,6	88888	5500	41210	40385	139615
					1338,98	85,52	42178	2694	–	10342	
69	2109-0201-0403	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотно-откидная створка ГОСТ 30674-99	м2	31,5	22439		706829		706829		763375
70	1110-0501-0106	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых НР = 90 %	м2 проемов	243	2135,82	171,58	519005	41693	238427	233703	812925

				983,07	85,53	238885	20785	–	60217	
71	2109-0201-0403	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотно-откидная створка ГОСТ 30674-99	м2	243	22439		5452677		5452677		5888891
72	1110-0501-0403	Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах панельных НР = 90 %	п/м	204,8	936,7	6,34	191836	1299	140117	45970	256830
					246,19	3,21	50420	658	–	19024	
73	2109-0205-0103	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 250 мм ГОСТ 23166-99	м	204,8	1133		232038		232038		250601
74	1110-0405-0102	Откосы дверных и оконных проемов. Обшивка НР = 90 %	м откоса	235,44	1059,85	5,34	249531	1257	157532	82153	358219
					385,41	2,29	90742	539	–	26535	
75	1112-0101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство НР = 92 %	м2 покрытия	51,2	3027,77	13,98	155022	716	96677	53195	224874
					1125,57	3,75	57629	192	–	16657	
		4.2 Балконные секции									
76	1110-0501-0301	Проемы балконные площадью до 3 м2. Установка дверных блоков из ПВХ профилей НР = 90 %	м2 проемов	242,916	3486,76	180,32	846990	43803	426602	358235	1301643
					1550,27	88,32	376585	21454	–	96418	
77	2109-0203-0407	Дверь балконная из ПВХ профилей толщиной 60 мм БП 24-7, остекленная двухкамерным стеклопакетом, с поворотным устройством, с импостом ГОСТ 23166-99	м2	242,916	21818		5299941		5299941		5723936

78 1110-0501-0103	Проемы оконные площадью до 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) одностворчатых НР = 90 %	м2 проемов	106,92	3549,35	173,81	379496	18584	193175	159083	581665
				1568,81	84,38	167737	9022	–	43086	
79 2109-0201-0202	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: одноэлементные поворотные ГОСТ 30674-99	м2	19,44	23328		453496		453496		489776
80 2109-0201-0203	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм одностворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементные поворотно-откидные ГОСТ 30674-99	м2	87,48	27437		2400189		2400189		2592204
81 1110-0501-0106	Проемы оконные площадью более 2 м2. Установка блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) двухстворчатых НР = 90 %	м2 проемов	76,14	2135,83	171,58	162622	13064	74707	73228	254718
				983,07	85,54	74851	6513	–	18868	
82 2109-0201-0402	Блоки оконные из ПВХ профилей толщиной 60 мм двухстворчатые одинарной конструкции со стеклопакетом двухкамерным, поворотной фурнитурой: двухэлементные - импост и поворотная створка ГОСТ 30674-99	м2	76,14	20136		1533155		1533155		1655807
83 1110-0501-0403	Доски подоконные из ПВХ. Установка в стенах панельных НР = 90 %	п/м	131,44	936,7	6,35	123120	834	89927	29503	164833
				246,19	3,21	32359	422	–	12210	
84 2109-0205-0102	Доски подоконные из ПВХ профилей не ламинированные шириной 200 мм ГОСТ 23166-99	м	131,44	830		109095		109095		117823

85	1110-0405-0102	Откосы дверных и оконных проемов. Обшивка на клею гипсокартонными листами НР = 90 %	м откоса	622,8	636,89	5,34	396656	3326	153293	217314	663088
					385,42	2,28	240037	1423	–	49118	
86	1112-0101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство НР = 92 %	м2 покрытия	32,86	3027,75	14	99492	460	62046	34140	144323
					1125,56	3,74	36986	123	–	10691	
		4.3 Витражи									
87	1109-0403-0203	Витражи из герметичных стеклопакетов в алюминиевой обвязке. Монтаж НР = 69 % т.ч. п.3.2: ktpp1=1,1;	м2	433,74	8372,63	473,51	3631544	205379	11813	2426998	6543225
					7871,89	237,55	3414352	103036	–	484683	
88	2109-0304-0107	Витраж наружный из алюминиевых профилей толщиной 55 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней (верхней) части, с заполнением верхней (нижней) части двухкамерным стеклопакетом	м2	433,74	35875		15560423		15560423		16805257
									–	1244834	
		Раздел 7 Антисейсмический шов									
170	1107-0112-0401	Швы антисейсмические. Устройство НР = 118 %	м шва	78,76	1329,22	9,42	104689	742	5016	117176	239614
					1256,11	4,71	98931	371	–	17749	
171	2111-0101-0101	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные марки П-35 ГОСТ 9573-2012 К=1,030;	м3	14,8217	9694		143682		143682		155177
172	1112-0101-1001	Антисейсмеческий шов кровельный из листовой оцинкованной стали. Устройство НР = 92 %	м2 покрытия	43,13	3027,78	14	130588	604	81438	44810	189430
					1125,57	3,73	48546	161	–	14032	

173 1109-0701-0131	Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %	т конструкций	0,31649	347240,04	77076,68	109898	24394	3229	58043	181376
				259960,82	5832,73	82275	1846	–	13435	
174 2105-0106-2401	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 10 до 25 мм, толщиной от 4 до 22 мм ГОСТ 535-2005 К=1,064;	т	0,33675	338853		114109		114109		123238
175 2110-0501-0805	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения марки МБР-100 ГОСТ 15836-79	кг	97,0425	253		24552		24552		26516
176 1112-0101-1001	Антисейсмеческий шов настенный из листовой оцинкованной стали. Устройство НР = 92 %	м2 покрытия	118,545	3027,78	13,99	358928	1658	223839	123164	520659
				1125,57	3,74	133431	443	–	38567	
177 1110-0102-0401	Элементы каркаса из брусьев. Установка НР = 90 %	м3 древесины в конструкции	0,5544	96163,42	1053,39	53313	584	38771	12811	71414
				25176,77	497,84	13958	276	–	5290	
178 1110-0116-0203	Антисептирование бруска НР = 90 %	м2 перекрытия	16,6	328,01	1,33	5445	22	4021	1271	7253
				84,46	0,6	1402	10	–	537	
	Раздел 10 Продухи									
	10.1 Решетка продуха для Р-1									
235 1120-0301-0101	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка НР = 98 %	решетка	28	1511,96	48,68	42335	1363	3552	37052	85738
				1336,43	13,86	37420	388	–	6351	

236	1109-0701-0127									
	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %	т конструкций	0,0224	182008,93	10625	4077	238	119	2611	7223
				166071,43	2857,14	3720	64	–	535	
237	2110-0105-0309									
	Лист стальной оцинкованный плоский толщиной стали 0,8 мм с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003	м2	15,2	2825		42940		42940		46375
	10.2 Решетка продуха для Р-2							–	3435	
238	1120-0301-0101									
	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка НР = 98 %	решетка	30	1511,97	48,67	45359	1460	3806	39698	91862
				1336,43	13,83	40093	415	–	6805	
239	1109-0701-0127									
	Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) НР = 69 %	т конструкций	0,1044	181963,6	10545,98	18997	1101	557	12168	33658
				166082,38	2835,25	17339	296	–	2493	
240	2105-0104-0303									
	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80 К=1,032;	т	0,10774	314949		33933		33933		36648
								–	2715	

Итого	**86 086 420**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	11 555 141
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	2 829 458
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	764 958
- материалы, изделия и конструкции, тенге	54 959 863
Накладные расходы, тенге	10 365 186
Сметная прибыль (8 %), тенге	6 376 772
Всего	**86 086 420**

Локальная смета № 2-2-3 Отопление и вентиляция

Раздел 1 Система отопления квартир

1 1118-0301-0104	Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка НР = 98 %	кВт	351,55	1139,03	15,65	400425	5502	153557	238476	690013
				686,58	5,62	241366	1977	–	51112	
2 2305-1001-0309	Радиаторы отопления биметаллические с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 160 Вт ГОСТ 31311-2005	секция	2024	1944		3934656		3934656		4249428
3 2305-1001-0302	Радиаторы отопления биметаллические с межосевым расстоянием 200 мм, теплоотдачей от 86 Вт до 105 Вт ГОСТ 31311-2005	секция	128	1985		254080		254080		274406
4 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР = 98 %	шт.	260	200,83	–	52216	–	5697	45589	105629
				178,92	–	46519	–	–	7824	
5 2304-0905-1814	Краны Маевского Т 130 °С, PN 6, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	260	182		47320		47320		51106
6 2304-1008-0432	Клапан термостатический RTR-G, для однотрубных систем отопления, прямой, никелированный, с внутренней резьбой, Т 120 °С, PN 10, DN 20, типа Danfoss	шт.	260	9521		2475460		2475460		2673497
7 2305-1207-1902	Головка термостатическая RTR 7091, с газонаполненным дистанционным температурным датчиком, диапазон регулирования от 5 °С до 26 °С, типа Danfoss	шт.	260	8521		2215460		2215460		2392697
8 1116-0501-0602	Трубопроводы отопления из напорных полимерных труб, наружный диаметр 20 мм. Прокладка с соединением на прессовых фитингах НР = 98 %	м трубопровода	2950	1433,03	2,38	4227440	7030	1184848	2975434	7779104
				1029	0,2	3035562	595	–	576230	

9 1120-0101-0318	Подпольный канал из оцинкованной стали, толщина 1 мм. Прокладка НР = 98 %	м2 поверхности воздуховодов	805	5161,99	32,86	4155402	26449	3409792	713621	5258545
				893,37	11,21	719161	9024	–	389522	
10 1116-1101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	2950	89,46	0,97	263918	2876	2253	253613	558933
				87,73	–	258789	–	–	41402	
	Раздел 2 Поэтажный узел учета на 2 квартиры (4 шт)									
11 1311-0203-0102	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях НР = 75 % К=4,000;	шт.	8	1247,5	–	9980	–	348	7224	18580
				1204	–	9632	–	–	1376	
12 2305-1501-1003	Теплосчетчик ультразвуковой SonoSafe10, расход Gном 1,5 м3/ч, с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм, присоединительным диаметром G3/4A 110, установка - подача, Т макс 95 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss К=4,000;	шт.	8	41087		328696		328696		354992
13 2304-1009-0801	Клапан балансировочный ручной MVT, с внутренней резьбой, пропускной способностью 2,5 м3/ч, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 К=4,000;	шт.	16	29008		464128		464128		501258
14 2304-1009-0403	Клапан балансировочный автоматический комбинированный AB-PM с наружной резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 К=4,000;	шт.	4	85230		340920		340920		368194

15 1118-1001-0102	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка НР = 98 % К=4,000;	фильтр	8	1194,5	142,88	9556	1143	132	8465	19463
				1035,13	44,63	8281	357	–	1442	
16 2304-1013-0905	Фильтр сетчатый FVR с внутренней резьбой латунный, Тмакс 130 °С, PN 25, DN 32, типа Danfoss CT PK ГОСТ Р 50553-2010 К=4,000;	шт.	8	16877		135016		135016		145817
17 2304-0905-3301	Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 228, спускным элементом и заглушкой, Т от 0 °С до +110 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 К=4,000;	шт.	8	4296		34368		34368		37117
18 2304-0905-3202	Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 7/1, Т от 0 °С до +110 °С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005 К=4,000;	шт.	8	3558		28464		28464		30741
19 2304-0905-3203	Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 7/1, Т от 0 °С до +110 °С, PN 16, DN 25 ГОСТ 21345-2005 К=4,000;	шт.	24	5129		123096		123096		132944
20 2304-0905-3204	Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 7/1, Т от 0 °С до +110 °С, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005 К=4,000;	шт.	8	8254		66032		66032		71315
21 1118-1101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка НР = 98 % К=4,000;	комплект	16	10388,5	–	166216	–	161006	5106	185028
				325,63	–	5210	–	–	13706	
22 2305-1501-0301	Термометры прямые в оправе К=4,000;	шт.	8	4304		34432		34432		37187

23	1312-0901-0103									
	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм. Монтаж оборудования НР = 61 % К=4,000;	шт.	8	6675,88	266,5	53407	2132	18059	20814	80159
				4152	113,13	33216	905	–	5938	
24	1116-0301-0203									
	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР = 98 % К=4,000;	м трубопровода	16	2113,19	20,94	33811	335	26013	7448	44560
				466,44	8,56	7463	137	–	3301	
25	1116-0301-0204									
	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 98 % К=4,000;	м трубопровода	8	2389,5	21,5	19116	172	15101	3835	24787
				480,38	8,75	3843	70	–	1836	
26	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 К=4,000;	т	0,04524	267504		12102		12102	13070
27	2113-0201-1103	Болты самоанкерующиеся распорные М8х85 ГОСТ 28778-90 К=4,000;	шт.	48	29		1392		1392	1503
28	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 % К=4,000;	м2	6,8	92,21	2,35	627	16	296	219	914
				46,32	0,29	315	2	–	68	
29	1113-0301-0409	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ЭП-051 за один раз НР = 69 % К=4,000;	м2	6,8	874,41	2,94	5946	20	5684	170	6605
				35,59	0,59	242	4	–	489	

30 1109-0701-0131	Конструкции листовые массой до 0,5 т (изготовления шкафа управления применительно). Сборка вручную (мелких деталей) НР = 69 % К=4,000;	т конструкций	0,07968	347238,96	77070,78	27668	6141	813	14614	45665
				259964,86	5835,84	20714	465	–	3383	
31 2110-0105-0304	Лист стальной оцинкованный плоский толщиной стали 0,5 мм с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 К=4,000;	м2	20,48	1961		40161		40161		43374
32 1308-0304-0306	Шкаф навесной. Установка НР = 72 % К=4,000;	шт.	4	5582,25	2611,5	22329	10446	387	11158	36166
				2874	1000,25	11496	4001	–	2679	
	Раздел 3 Поэтажный узел учета на 2 квартиры (32 шт)									
33 1311-0203-0102	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях НР = 75 % К=32,000;	шт.	64	1247,55	–	79843	–	2787	57792	148646
				1204	–	77056	–	–	11011	
34 2305-1501-1003	Теплосчетчик ультразвуковой SonoSafe10, расход Gном 1,5 м3/ч, с длиной кабеля температурных датчиков 1500 мм, присоединительным диаметром G3/4A 110, установка - подача, Т макс 95 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss К=32,000;	шт.	64	41087		2629568		2629568		2839933
35 2304-1009-0801	Клапан балансировочный ручной MVT, с внутренней резьбой, пропускной способностью 2,5 м3/ч, Тмакс 120 °С, PN 20, DN 15, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 К=32,000;	шт.	64	29008		1856512		1856512		2005033

36	2304-1009-0403	Клапан балансировочный автоматический комбинированный АВ-РМ с наружной резьбой, Тмакс 120 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss ГОСТ 5761-2005 К=32,000;	шт.	32	85230		2727360		2727360		2945549
37	1118-1001-0102	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм. Установка НР = 98 % К=32,000;	фильтр	64	1194,48	142,84	76447	9142	1055	67722	155703
					1035,16	44,59	66250	2854	–	11534	
38	2304-1013-0905	Фильтр сетчатый FVR с внутренней резьбой латунный, Тмакс 130 °С, PN 25, DN 32, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 К=32,000;	шт.	64	16877		1080128		1080128		1166538
39	2304-0905-3301	Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 228, спускным элементом и заглушкой, Т от 0 °С до +110 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005 К=32,000;	шт.	64	4296		274944		274944		296940
40	2304-0905-3202	Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 7/1, Т от 0 °С до +110 °С, PN 16, DN 20 ГОСТ 21345-2005 К=32,000;	шт.	256	3558		910848		910848		983716
41	2304-0905-3204	Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 7/1, Т от 0 °С до +110 °С, PN 16, DN 32 ГОСТ 21345-2005 К=32,000;	шт.	64	8254		528256		528256		570516
42	1118-1101-0102	Манометры с трехходовым краном. Установка НР = 98 % К=32,000;	комплект	128	10388,54	–	1329733	–	1288053	40846	1480225
					325,63	–	41680	–	–	109646	
43	2305-1501-0301	Термометры прямые в оправе К=32,000;	шт.	64	4304		275456		275456		297492

44	1312-0901-0103	Расширитель с бобышкой из углеродистой стали, диаметр корпуса расширителя до 108 мм на условное давление до 10 МПа для трубопроводов диаметром до 76 мм. Монтаж оборудования НР = 61 % К=32,000;	шт.	64	6676,09	266,59	427270	17062	144480	166508	641280
					4152	113,06	265728	7236	–	47502	
45	1116-0301-0202	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 98 % К=32,000;	м трубопровода	256	1813,3	21,53	464206	5511	335713	122740	633902
					480,4	8,84	122982	2263	–	46956	
46	1116-0301-0204	Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 98 % К=32,000;	м трубопровода	64	2389,52	21,53	152929	1378	120805	30685	198303
					480,41	8,83	30746	565	–	14689	
47	2105-0201-0502	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005 К=32,000;	т	0,36192	267504		96815		96815		104560
48	2113-0201-1103	Болты самоанкерующиеся распорные М8х85 ГОСТ 28778-90 К=32,000;	шт.	384	29		11136		11136		12027
49	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 % К=32,000;	м2	54,4	92,22	2,33	5017	127	2369	1751	7309
					46,34	0,29	2521	16	–	541	
50	1113-0301-0409	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ЭП-051 за один раз НР = 69 % К=32,000;	м2	54,4	874,26	2,89	47560	157	45467	1357	52830
					35,59	0,57	1936	31	–	3913	

51 1109-0701-0131	Конструкции листовые массой до 0,5 т (изготовления шкафа управления применительно). Сборка вручную (мелких деталей) НР = 69 % К=32,000;	т конструкций	0,63744	347242,09	77078,63	221346	49133	6504	116905	365311
				259960,15	5832,71	165709	3718	–	27060	
52 2110-0105-0304	Лист стальной оцинкованный плоский толщиной стали 0,5 мм с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 К=32,000;	м2	163,84	1961		321290		321290		346993
53 1308-0304-0306	Шкаф навесной. Установка НР = 72 % К=32,000;	шт.	32	5582,19	2611,34	178630	83563	3099	89266	289328
				2874	1000,41	91968	32013	–	21432	
	Раздел 4 Система отпления №1 (Ст1, Ст2, Ст5, Ст6)									
54 2304-0905-0901	Краны шаровые муфтовые 11Б27П1, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	8	717		5736		5736		6195
55 2304-0905-3301	Краны шаровые латунные типа Danfoss, с внутренней резьбой UNI ISO 228, спускным элементом и заглушкой, Т от 0 °С до +110 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	8	4296		34368		34368		37117
56 2304-0902-3129	Кран шаровый с резьбой 2" "М"-"М", Т до +180 °С, PN 25, DN 50, типа Genebre	шт.	8	9385		75080		75080		81086
57 1116-0401-0204	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	120	3545,68	71,24	425481	8549	290492	126950	596625
				1053,67	25,84	126440	3101	–	44194	
58 1116-0401-0203	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	82	3081,11	48,96	252651	4015	170458	78075	357184
				953,39	18,17	78178	1490	–	26458	

59	1116-0301-0105	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	72	2021,19	18,35	145526	1321	114610	29522	189052
					411,04	7,35	29595	529	–	14004	
60	1116-0301-0104	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	104	1888,09	18,34	196361	1907	151705	42642	258123
					411,05	7,34	42749	763	–	19120	
61	1113-0301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой НР = 69 %	м2	196,72	124,75	3	24540	591	19945	2819	29548
					20,35	0,41	4004	81	–	2189	
62	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	98,36	92,19	2,32	9068	228	4282	3164	13211
					46,34	0,28	4558	28	–	979	
63	1126-0101-1001	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой НР = 76 %	м3 изоляции	2,38	81097,48	1545,8	193012	3679	126031	49487	261899
					26597,48	761,34	63302	1812	–	19400	
64	2304-0905-1241	Краны шаровые VALTEC латунные со штуцером Т = 185 °С, PN 10, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	8	1569		12552		12552		13556
65	1126-0301-0401	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ) НР = 76 %	м2 поверхности покрытия изоляции	81,15	3663,34	27,18	297280	2206	60898	178716	514076
					2885,72	12,04	234176	977	–	38080	
66	2110-0406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,08115	300490		24385		24385		26336

67 2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	165	537		88605		88605		95693
68 1116-1101-0102	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	378	90,19	0,98	34093	369	564	32497	71917
				87,72	–	33160	–	–	5327	
	Раздел 5 Система отопления №2 (Ст3, Ст4, Ст7, Ст8)									
69 1118-0301-0104	Радиаторы биметаллические (алюминиевые). Установка НР = 98 %	кВт	30,9	1139	15,63	35195	483	13497	20961	60648
				686,57	5,63	21215	174	–	4492	
70 2305-1001-0309	Радиаторы отопления биметаллические с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 160 Вт ГОСТ 31311-2005	секция	184	1944		357696		357696		386312
71 1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР = 98 %	шт.	38	200,84	–	7632	–	833	6663	15439
				178,92	–	6799	–	–	1144	
72 2304-0905-1814	Краны Маевского Т 130 °С, PN 6, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	38	182		6916		6916		7469
73 2304-0902-3102	Краны шаровые с резьбой 3/4" "М"-"М", Т до +95 °С, PN 30, DN 20, типа Arco ГОСТ 21345-2005	шт.	8	1650		13200		13200		14256
74 1116-0301-0103	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	140	1317,33	18,34	184426	2568	124311	57403	261175
				411,05	7,34	57547	1027	–	19346	
75 1116-0301-0102	Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	104	1562,88	18,34	162539	1907	117883	42642	221595
				411,05	7,34	42749	763	–	16414	

76	2304-0905-1241									
	Краны шаровые VALTEC латунные со штуцером T = 185 °C, PN 10, DN 15 ГОСТ 21345-2005	шт.	8	1569		12552		12552		13556
77	1113-0301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой НР = 69 %	м2	71,84	124,75	3,01	8962	216	7284	1029	10790
					20,35	0,42	1462	30	–	799	
78	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	35,92	92,2	2,31	3312	83	1564	1156	4825
					46,35	0,28	1665	10	–	357	
79	1126-0101-1001									
	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках марки 125, изделиями минераловатными с гофрированной структурой НР = 76 %	м3 изоляции	1,3	81097,69	1546,15	105427	2010	68840	27031	143055
					26597,69	761,54	34577	990	–	10597	
80	1126-0301-0401	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие стеклоцементом текстолитовым, стеклопластиком (кроме стеклопластика РСТ) НР = 76 %	м2 поверхности покрытия изоляции	46,16	3663,32	27,17	169099	1254	34640	101658	292418
					2885,72	12,05	133205	556	–	21661	
81	2110-0406-0301	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,04616	300490		13871		13871		14981
82	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	80	537		42960		42960		46397
83	1116-1101-0102									
	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	244	90,19	0,98	22007	238	364	20977	46423
					87,73	–	21405	–	–	3439	

84	1308-0305-0301	Обогреватель настенный. Монтаж с подвеской на крюк НР = 72 %	шт.	1	2183	665	2183	665	929	780	3200
					589	494	589	494	–	237	
85	2305-1002-0202	Электрический конвектор ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	1	17120		17120		17120		18490
									–	1370	
		Раздел 6 Вентиляция									
		6.1 В1, В3, В5, В7, В9, В11, В13, В15									
86	1120-1501-0101	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка НР = 98 %	вентилятор	8	5569,75	220	44558	1760	365	42203	93702
					5304,13	78,88	42433	631	–	6941	
87	5800-0005-0029(пл)(об)	Осевой вентилятор SILENT-200 CHZ.	шт	8	10850		86800		–		86800
		6.2 В2, В4, В6, В8, В10, В12, В14, В16							86800	–	
88	1120-1501-0101	Вентиляторы осевые, масса до 0,025 т. Установка НР = 98 %	вентилятор	8	5569,75	220	44558	1760	365	42203	93702
					5304,13	78,88	42433	631	–	6941	
89	5800-0005-0028(пл)(об)	Осевой вентилятор SILENT-100 CHZ.	шт	8	6100		48800		–		48800
		6.3 ВЕ1-ВЕ16							48800	–	
90	1120-0301-0101	Решетки жалюзийные, площадь в свету до 0,5 м2. Установка НР = 98 %	решетка	273	1511,96	48,67	412766	13287	34634	361251	835938
					1336,43	13,84	364845	3778	–	61921	
91	2305-0306-0302	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 150 мм х 140 мм	шт.	128	1578		201984		201984		218143
92	2305-0306-0316	Вентиляционные решетки регулируемые однорядные, пластмассовые, размерами 150 мм х 150 мм	шт.	144	1841		265104		265104		286312
									–	21208	
		Раздел 7 Тепловой пункт									
		7.0 Подраздел без наименования									
93	1118-0801-0103	Узлы тепловые . Установка НР = 98 %	узел	1	125796	1949	125796	1949	105440	18796	156159

				18407	773	18407	773	–	11567	
94	5900-0000-0000(пл)	Тепловой пункт БТП ЭнКо №24/19 ПЕ	компл	1	5776987		5776987		–		5776987
								5776987	–	
	Итого					**53 484 121**				
	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					6 673 878				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					279 380				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					84 871				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					30 804 477				
	- оборудование, тенге					5 912 587				
	Накладные расходы, тенге					6 289 983				
	Сметная прибыль (8 %), тенге					3 523 816				
	Всего					**53 484 121**				
	Локальная смета № 2-2-4 Водопровод и канализация									
	Раздел 1 Оборудование и материалы ниже отметки 0.000									
	1.1 Система В1									
1	1116-0401-0205	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	10	5299,9	69,2	52999	692	42077	10271	68332
					1023	25,1	10230	251	–	5062	
2	1116-0401-0202	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	36	2888,67	39,67	103992	1428	74474	28060	142616
					780,28	15,08	28090	543	–	10564	
3	1116-0501-0206	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 63 мм. Прокладка на сварных соединениях НР = 98 %	м трубопровода	52	2244,56	561,29	116717	29187	1061	92902	226389
					1662,87	160,17	86469	8329	–	16770	

4 2301-0601-0307										
	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-63x5,8 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,946;	м	49,192	1726		84905		84905		91697
5 1116-0501-0204										
	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	51	1913,73	22,9	97600	1168	332	94198	207142
				1884,31	0,39	96100	20	–	15344	
6 2301-0601-0305										
	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-40x3,7 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	50,49	777		39231		39231		42369
7 1116-0501-0201										
	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	17	1473,47	13,65	25049	232	207	24120	53103
				1447,65	0,12	24610	2	–	3934	
8 2301-0601-0302										
	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-20x1,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	16,83	179		3013		3013		3254
9 1116-1101-0101										
	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	104	90,96	0,97	9460	101	236	8941	19873
				87,72	–	9123	–	–	1472	

10	1116-1101-0102	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	62	95,89	0,97	5945	60	446	5330	12177
					87,73	–	5439	–	–	902	
11	1122-0701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией НР = 99 %	км трубопровода	0,156	61916,67	–	9659	–	356	9210	20379
					59634,62	–	9303	–	–	1510	
12	1122-0701-0104	Трубопроводы диаметром 125 мм. Промывка с дезинфекцией НР = 99 %	км трубопровода	0,01	86100	–	861	–	145	709	1696
					71600	–	716	–	–	126	
13	1116-0401-0404	Трубопроводы стальные диаметром до 100 мм. Установка фланцевых соединений НР = 98 %	соединение	1	9038	141	9038	141	6799	2070	11997
					2098	14	2098	14	–	889	
14	2304-0101-0604	Задвижки клиновые короткие фланцевые, для воды, PN 16, DN 100	шт.	1	110565		110565		110565		119410
15	2305-1206-1411	Вставка гибкая ZKB фланцевая, Тмакс 95 °С, PN 16, DN 100, типа Danfoss ГОСТ 27036-86	шт.	1	46791		46791		46791		50534
16	1116-0901-0101	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка НР = 98 %	узел	1	31366	448	31366	448	20106	10716	45449
					10812	123	10812	123	–	3367	
17	2303-0301-0303	Счетчики холодной воды класса С, DN 25, Q 3,5 м3/ч	шт.	1	71484		71484		71484		77203

18	2304-1013-0403									
	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Тмакс 150 °С, PN 16, DN 25, типа Danfoss CT PK ГОСТ Р 50553-2010	шт.	1	21521		21521		21521		23243
19	2305-1501-0102									
	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	10041		10041		10041		10844
20	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.	2	488		976		976		1054
21	1116-0601-0102									
	Задвижки на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка НР = 98 %	шт.	2	2276	108	4552	216	596	3719	8933
				1870	27,5	3740	55	–	662	
22	2304-0102-0504									
	Задвижки с обрезиненным клином с полиэтиленовыми патрубками, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20 °С до +70 °С, PN 10, DN 50, наружный диаметр 63 мм, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	2	171189		342378		342378		369768
23	2302-0103-0307									
	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	4	2134		8536		8536		9219
24	1116-0701-0102									
	Краны поливочные диаметром до 25 мм (наружный). Установка НР = 98 %	кран	3	21487,33	–	64462	–	63216	1221	70938
				415,33	–	1246	–	–	5255	
25	1126-0101-1701									
	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	173	638,49	69,25	110458	11980	46023	44415	167263
				303,21	34,6	52455	5986	–	12390	

26	2111-0403-0323									
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 108 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	13,2	1609		21239		21239		22938
27	1113-0301-0406									
	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	8,23	92,1	2,31	758	19	358	264	1104
				46,29	0,24	381	2	–	82	
28	2900-0000-0000									
	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN15 Vтр 743.0.032	шт	3	880		2640		2640		2851
29	2900-0002-0006									
	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN32 Vтр 743.0.032	шт	12	1600		19200		19200		20736
30	2900-0000-0000									
	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN50 Vтр 743.0.032	шт	1	5200		5200		5200		5616
31	1118-0501-0101									
	Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка НР = 98 %	насос	1	21638	413	21638	413	4104	16917	41639
				17121	141	17121	141	–	3084	
32	5800-0002-0008(пл)(об)									
	Многонасосная повысительная установка Grundfoss Hudro Multu-E2 CRE 3-02, Н=16 м, q=2,44 м3/час, N=0,37кВт. ТОО "Service pump"	комплект	1	3314969		3314969		–		3314969
33	1116-0401-0401									
	Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм. Установка фланцевых соединений НР = 98 %	соединение	4	3390,75	93,75	13563	375	7670	5462	20547

				1379,5	13,75	5518	55	–	1522	
34 2305-1206-1408	Вставка гибкая ZKB фланцевая, Тмакс 95 °С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 27036-86	шт.	4	22031		88124		88124		95174
35 1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР = 69 %	м2	8,3	92,29	2,29	766	19	362	267	1116
				46,39	0,24	385	2	–	83	
36 1113-0301-1421	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой НР = 69 %	м2	8,3	124,82	3,13	1036	26	841	119	1247
				20,36	0,36	169	3	–	92	
37 1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	1,42	638,73	69,01	907	98	378	365	1374
				303,52	34,51	431	49	–	102	
38 2111-0403-0424	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 19 мм, диаметром 114 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	1,562	2838		4433		4433		4788
39 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.	4	1780		7120		7120		7690
40 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.	21	432		9072		9072		9798

41	2302-0301-0404	Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный прямой DN 32x32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	21	406	8526	8526	9208
42	2302-0301-0401	Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный прямой DN 16x16, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	8	106	848	848	916
43	2302-0301-1105	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной DN 50x32x50, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	5	1226	6130	6130	6620
44	2302-0301-0504	Тройник полиэтиленовый компрессионный равносторонний DN 32x32x32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	595	1785	1785	1928
45	2302-0301-1104	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной DN 40x32x40, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	883	883	883	954
46	2302-0301-0506	Тройник полиэтиленовый компрессионный равносторонний DN 50x50x50, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	1396	4188	4188	4523
47	2302-0302-6109	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 50x40, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	829	829	829	895
48	2302-0302-6102	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 32x15, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	493	1479	1479	1597
49	2302-0302-6108	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 50x32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	824	824	824	890
50	2302-0302-6106	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 40x32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	665	665	665	718

51 2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	22,8	537		12244		12244		13224
	1.2 Система Т3, Т4							–	980	
52 1116-0501-0207	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 75 мм. Прокладка на сварных соединениях НР = 98 %	м трубопровода	45,3	2637,64	706,98	119485	32026	1018	93661	230198
				1908,19	201,57	86441	9131	–	17052	
53 2301-0602-0208	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-75x12,5 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,974;	м	44,1222	2102		92745		92745		100165
54 1116-0501-0206	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 63 мм. Прокладка на сварных соединениях НР = 98 %	м трубопровода	34,2	2244,5	561,26	76762	19195	697	61101	148892
				1662,87	160,18	56870	5478	–	11029	
55 2301-0602-0207	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-63x10,5 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,946;	м	32,3532	1395		45133		45133		48744
56 1116-0501-0205	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 50 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	68,2	2073,42	26,38	141407	1799	385	136479	300117
				2041,39	0,6	139223	41	–	22231	
57 2301-0602-0206	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-50x8,3 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	67,518	878		59281		59281		64023

58 1116-0501-0204	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	9	1913,67	22,89	17223	206	58	16623	36554
				1884,33	0,33	16959	3	–	2708	
59 2301-0602-0205	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-40x6,7 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	8,91	538		4794		4794		5178
60 1116-0501-0203	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	8,4	1732,26	19,4	14551	163	65	14039	30877
				1705,12	0,24	14323	2	–	2287	
61 2301-0602-0204	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-32x5,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	8,316	306		2545		2545		2749
62 2304-1001-0405	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11р для воды, PN 16, DN 40 ГОСТ 11823-91	шт.	1	3437		3437		3437		3712
63 2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	21,73	537		11669		11669		12603
64 2302-0401-2404	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	1	152		152		152		164
65 2302-0401-2515	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 50x40x50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	184		552		552		596
66 2302-0401-2509	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 40x20x40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	8	86		688		688		743

67	2302-0401-2510	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 40x25x40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	86		258		258	279
68	2302-0401-2405	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	3	284		852		852	920
69	2302-0401-1205	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	5	170		850		850	918
70	2302-0401-1204	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	17	101		1717		1717	1854
71	2302-0401-1203	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	16	42		672		672	726
72	2302-0401-1201	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 20 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	13		52		52	56
73	2302-0401-1202	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной DN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	9	26		234		234	253
74	2302-0401-1106	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 40x32 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	8	55		440		440	475
75	2302-0401-1110	Переходник полипропиленовый PP-R приварной DN 50x40 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	92		184		184	199
76	1116-1101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	76,69	90,98	0,98	6977	75	174	6593	14656
					87,73	–	6728	–	–	1086	

77 1116-1101-0102	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	79,5	95,9	0,98	7624	78	572	6835	15616
				87,72	–	6974	–	–	1157	
78 1122-0701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией НР = 99 %	км трубопровода	0,1198	61928,21	–	7419	–	274	7074	15652
				59641,07	–	7145	–	–	1159	
79 1122-0701-0102	Трубопроводы диаметром 75-80 мм. Промывка с дезинфекцией НР = 99 %	км трубопровода	0,0453	64768,21	–	2934	–	232	2675	6058
				59646,8	–	2702	–	–	449	
80 1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	155,7	638,48	69,25	99411	10782	41420	39973	150535
				303,2	34,6	47209	5387	–	11151	
81 2111-0403-0319	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 76 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	41,36	842		34825		34825		37611
82 2111-0403-0317	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 64 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	30,8	795		24486		24486		26445

83	2111-0403-0314						
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 54 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	75,02	644	48313	48313	52178
84	2111-0403-0312						
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	16,61	450	7475	7475	8073
85	2111-0403-0310						
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	7,48	396	2962	2962	3199
86	2900-0000-0000						
	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN50 Vтр 743.0.032	шт	6	5200	31200	31200	33696
87	2900-0000-0000						
	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN40 Vтр 743.0.040	шт	6	3500	21000	21000	22680

88	2900-0000-0000	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN32 Vтр 743.0.032.	шт	8	1600		12800		12800		13824
89	2900-0000-0000	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN25 Vтр 743.0.020	шт	4	1100		4400		4400		4752
90	2900-0000-0000(пл)	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN20 Vтр 743.0.020	шт	8	1000		8000		8000		8640
		1.3 Система К1							–	640	
91	1116-0501-0102	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	89	1803,52	3,37	160513	300	88593	70283	249260
					804,72	1,09	71620	97	–	18464	
92	1116-0501-0102	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	41,2	813,52	3,37	33517	139	224	32534	71335
					804,71	1,07	33154	44	–	5284	
93	2301-0603-0202	Трубы полипропиленовые безнапорные гофрированные для наружных сетей канализации с раструбом DN/OD 125 SN 8 PP ГОСТ Р 54475-2011 К=0,998;	м	41,1176	1489		61224		61224		66122
94	1122-1401-0301	Трубы диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр НР = 99 %	м трубы, уложенной в футляре	20,6	1445,58	7,57	29779	156	5560	23870	57941
					1168,11	2,33	24063	48	–	4292	
95	1116-0401-0211	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 350 мм. Футляр. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	20,6	26162,43	371,8	538946	7659	457442	74585	662613
					3584,71	109,81	73845	2262	–	49082	

96 1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка. прим НР = 99 %	шт.	52	1456,33	929,71	75729	48345	–	40620	125657
				526,62	262,42	27384	13646	–	9308	
97 2302-0601-0903	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100	шт.	16	99		1584		1584		1711
98 1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	8,5	638,47	69,29	5427	589	2261	2182	8218
				303,18	34,59	2577	294	–	609	
99 2111-0403-0424	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 19 мм, диаметром 114 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	9,35	2838		26535		26535		28658
100 2302-0302-3310	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x110x110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	20	3481		69620		69620		75190
101 2302-0302-2610	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	16	2073		33168		33168		35821
102 2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	23,05	537		12378		12378		13368
	1.4 Система К2							–	990	
103 1116-0401-0205	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	18	5299,94	69,17	95399	1245	75740	18489	122999

				1023	25,11	18414	452	–	9111	
104 1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка. прим НР = 99 %	шт.	12	1456,25	929,67	17475	11156	–	9374	28997
				526,58	262,5	6319	3150	–	2148	
105 2302-0601-0903	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 100	шт.	4	99		396		396		428
106 2302-0302-3310	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110x110x110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	3481		13924		13924		15038
107 2302-0302-2610	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	2073		8292		8292		8955
108 2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4,66	537		2502		2502		2702
	1.5 Система К1Н							–	200	
109 1116-0501-0101	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	4	1168	1,25	4672	5	1310	3293	8602
				839,25	0,75	3357	3	–	637	
110 1118-0501-0101	Насосы центробежные с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т. Установка НР = 98 %	насос	4	21638,5	413,25	86554	1653	16417	67664	166555
				17121	140,25	68484	561	–	12337	
111 5800-0002-0012(пл)(об)	Погружной дренажный насос Grundfos KPC 300A с поплавковым выключателем. ТОО"Service pump"	шт	4	74742		298968		–		298968
112 1116-0401-0401	Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм. Установка фланцевых соединений НР = 98 %	соединение	4	5130,75	93,75	20523	375	14630	5462	28064
				1379,5	13,75	5518	55	–	2079	

113 2305-1206-1408	Вставка гибкая ZKB фланцевая, Тмакс 95 °С, PN 16, DN 50, типа Danfoss ГОСТ 27036-86	шт.	4	22031		88124		88124		95174
114 1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка. прим НР = 99 %	шт.	6	1456,5	929,83	8739	5579	–	4687	14500
				526,67	262,33	3160	1574	–	1074	
115 2302-0303-1702	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	395		1580		1580		1706
116 2302-0303-2402	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	673		1346		1346		1454
117 2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,57	537		306		306		330
								–	24	
	<u>Раздел 2 Оборудование и материалы выше отметки 0.000</u>									
	2.1 Система В1									
118 1116-0501-0204	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	194	1913,71	22,88	371260	4439	1264	358322	787949
				1884,31	0,4	365557	78	–	58367	
119 2301-0601-0305	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-40x3,7 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	192,06	777		149231		149231		161169
120 1116-0501-0201	Трубопроводы горячего и холодного водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 20 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	720	1473,5	13,64	1060918	9822	8778	1021543	2249058

				1447,66	0,1	1042318	73	–	166597	
121	2301-0601-0302									
	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 11-20x1,9 PN 10 не армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	712,8	179		127591		127591		137798
122	1116-1101-0101									
	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	914	90,96	0,97	83141	891	2069	78577	174655
				87,73	–	80181	–	–	12937	
123	1122-0701-0101									
	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией НР = 99 %	км трубопровода	0,914	61917,94	–	56593	–	2085	53963	119400
				59636,76	–	54508	–	–	8844	
124	1116-0901-0101									
	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка НР = 98 % К=72,000;	узел	72	31364,89	447,67	2258272	32232	1447576	771544	3272201
				10812	122,58	778464	8826	–	242385	
125	2303-0301-0301	Счетчики холодной воды класса С, DN 15, Q 1,5 м3/ч К=72,000;	шт.	72	23101		1663272		1663272	1796334
126	2304-1013-0401	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Тмакс 150 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 К=72,000;	шт.	72	19360		1393920		1393920	1505434
127	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 К=72,000;	комплект	72	10041		722952		722952	780788
128	2900-0000-0000									
	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN15 Vтр 743.0.032	шт	360	880		316800		316800		342144

129	2304-1001-0401	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11р для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 11823-91 К=72,000;	шт.	72	2126		153072		153072		165318
130	2302-0301-0401	Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный прямой DN 16x16, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	360	106		38160		38160		41213
131	2302-0301-0501	Тройник полиэтиленовый компрессионный равносторонний DN 16x16x16, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	288	150		43200		43200		46656
132	2302-0301-1102	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной DN 32x15x32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	64	519		33216		33216		35873
133	2302-0302-6102	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 32x15, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	8	493		3944		3944		4260
134	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	71,83	537		38573		38573		41659
		2.2 Система Т3, Т4							–	3086	
135	1116-0501-0205	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 50 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	261	2073,43	26,38	541164	6884	1475	522304	1148545
					2041,4	0,61	532805	158	–	85077	
136	2301-0602-0206	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-50x8,3 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	258,39	878		226866		226866		245015
137	1116-0501-0204	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 40 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	107	1913,73	22,9	204769	2450	697	197632	434593

				1884,32	0,4	201622	43	–	32192		
138	2301-0602-0205	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-40x6,7 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	105,93	538		56990		56990		61549
139	1116-0501-0203	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 32 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	212,2	1732,24	19,34	367581	4103	1658	354639	779998
					1705,09	0,27	361820	57	–	57778	
140	2301-0602-0204	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-32x5,4 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	210,078	306		64284		64284		69427
141	1116-0501-0202	Трубопроводы водоснабжения из напорных полимерных труб, наружный диаметр 25 мм. Прокладка на сварных соединениях в раструб НР = 98 %	м трубопровода	520	1588,75	16,37	826148	8512	5045	796424	1752378
					1562,68	0,17	812591	87	–	129806	
142	2301-0602-0203	Трубы напорные полипропиленовые PP-R SDR 6-25x4,2 PN 20 армированные СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 К=0,990;	м	514,8	192		98842		98842		106749
143	1116-0901-0101	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка НР = 98 % К=72,000;	узел	72	31364,89	447,67	2258272	32232	1447576	771544	3272201
					10812	122,58	778464	8826	–	242385	
144	2303-0301-0301	Счетчики холодной воды класса С, DN 15, Q 1,5 м3/ч К=72,000;	шт.	72	23101		1663272		1663272		1796334

145	2304-1013-0401	Фильтр сетчатый FVF фланцевый со сливным краном, чугунный, Тмакс 150 °С, PN 16, DN 15, типа Danfoss CT PK ГОСТ Р 50553-2010 К=72,000;	шт.	72	19360		1393920		1393920	1505434
146	2305-1501-0102	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100 К=72,000;	комплект	72	10041		722952		722952	780788
147	2900-0000-0000	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN15 Vтр 743.0.032 К=72,000;	шт	216	880		190080		190080	205286
148	2304-1001-0405	Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11р для воды, PN 16, DN 40 ГОСТ 11823-91 К=72,000;	шт.	72	3437		247464		247464	267261
149	2302-0302-6102	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 11, DN 32x20, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	144	493		70992		70992	76671
150	1116-1101-0101	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР = 98 %	м трубопровода	1100,2	90,96	0,98	100078	1073	2490	94585	210236
					87,72	–	96515	–	–	15573	
151	1122-0701-0101	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией НР = 99 %	км трубопровода	1,1002	61919,65	–	68124	–	2511	64957	143727
					59637,34	–	65613	–	–	10646	
152	2900-0002-0006	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN32 Vтр 743.0.032.	шт	8	1600		12800		12800	13824
153	2900-0002-0003	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN25 Vтр 743.0.020	шт	4	1100		4400		4400	4752

154	2900-0002-0003	Кран шаровый полипропиленовый с накидной гайкой DN20 Vтр 743.0.020	шт	152	1000		152000		152000		164160
155	1117-0201-0102	Полотенцесушители латунные хромированные. Установка НР = 98 %	шт.	72	21838,96	28,14	1572405	2026	1323252	243161	1960811
					3432,32	13,83	247127	996	–	145245	
156	1118-1101-0105	Краны воздушные. Установка НР = 98 %	шт.	4	201	–	804	–	88	702	1626
					179	–	716	–	–	120	
157	2304-1010-2705	Сбросник воздуха автоматический R 1/2", PN 15	шт.	4	4337		17348		17348		18736
158	1117-0201-0103	Смесители. Установка НР = 98 %	шт.	216	1008,8	0,11	217900	24	8615	205076	456814
					968,8	–	209261	–	–	33838	
159	2303-0102-1231	Смеситель для душа двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, настенный, с душевой сеткой на гибком шланге ГОСТ 25809-96	шт.	72	7556		544032		544032		587555
160	2303-0102-1221	Смеситель для умывальника двухрукояточный, центральный, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм ГОСТ 25809-96	шт.	72	8129		585288		585288		632111
161	2303-0102-1204	Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, центральный, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм ГОСТ 25809-96	шт.	72	2603		187416		187416		202409
162	2900-0000-0000(пл)	Опора неподвижная хомутовая	шт	60	848		50880		50880		54950
163	2302-0302-2602	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN (15)20, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	360	419		150840		150840		162907

164	2302-0302-2603	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 25, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	32	483		15456		15456		16692
165	2302-0302-2604	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	32	575		18400		18400		19872
166	2302-0302-3302	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 20x20x20 (15x15x15), PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	216	723		156168		156168		168661
167	2302-0302-3304	Тройник полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, DN 32x32x32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	16	962		15392		15392		16623
168	2302-0301-1102	Тройник полиэтиленовый компрессионный переходной DN 32x15x32, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	72	519		37368		37368		40357
169	1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	580,2	638,48	69,25	370447	40179	154347	148957	560956
					303,21	34,6	175921	20075	–	41552	
170	2111-0403-0314	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 54 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	287,1	644		184892		184892		199683

171	2111-0403-0312										
		Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 42 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	117,7	450		52965		52965		57202
172	2111-0403-0310										
		Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 35 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	233,42	396		92434		92434		99829
173	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	95,06	537		51047		51047		55131
		2.3 Система К1							–	4084	
174	1116-0501-0101	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	432	1168,3	1,38	504707	598	141571	355488	929011
					839,21	0,47	362538	205	–	68816	
175	1116-0501-0102	Трубопроводы канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр 110 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	272,4	1803,53	3,37	491281	918	271157	215112	762904
					804,72	1,09	219206	296	–	56511	
176	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	131,9	537		70830		70830		76496
177	1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	24	638,5	69,25	15324	1662	6385	6161	23204

				303,21	34,58	7277	830	–	1719	
178	2111-0403-0424	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 19 мм, диаметром 114 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	26,4	2838		74923		74923		80917
179	1117-0101-0106	Умывальники одиночные. Установка с подводкой холодной и горячей воды НР = 98 %	комплект	72	11647,31	89,26	838606	6427	637865	193638	1114824
					2698,81	45,5	194314	3276	–	82580	
180	2303-0102-1302	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников и моек с двумя чашами СБУ-2 ГОСТ 23289-94	шт.	72	957		68904		68904		74416
181	1117-0301-0101	Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка НР = 98 %	комплект	72	17061,22	177,4	1228408	12773	997773	219928	1564203
					3025,86	91,03	217862	6554	–	115867	
182	1117-0501-0101	Мойки на одно отделение. Установка НР = 98 %	комплект	72	6821,72	67,1	491164	4831	330882	154771	697610
					2159,04	34,43	155451	2479	–	51675	
183	2303-0102-1301	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, бидэ СБУ ГОСТ 23289-94	шт.	72	957		68904		68904		74416
184	1117-0101-0102	Ванны купальные стальные. Установка НР = 98 %	комплект	72	24127,43	352,46	1737175	25377	1517484	202652	2095013

				2698,81	173,25	194314	12474	–	155186	
185	2303-0102-1305	Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ ГОСТ 23289-94	шт.	72	957		68904		68904	74416
186	2110-0302-0305	Слив (наконечник) трубы водосточной пластиковый диаметром 85 мм	шт.	72	657		47304		47304	51088
187	2302-0601-0803	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 110	шт.	24	484		11616		11616	12545
188	2302-0601-0901	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 50	шт.	144	35		5040		5040	5443
189	1122-0801-0202	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка. прим НР = 99 %	шт.	216	2146,19	1369	463576	295703	–	248856	769427
					777,19	386,56	167873	83497	–	56995	
190	2302-0301-0506	Тройник полиэтиленовый компрессионный равносторонний DN 50x50x50, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	144	1396		201024		201024	217106
191	2302-0301-0510	Тройник полиэтиленовый компрессионный равносторонний DN 110x110x110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	72	8301		597672		597672	645486
192	1122-0801-0201	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка. прим НР = 99 %	шт.	360	1456,33	929,72	524277	334698	–	281212	869928
					526,61	262,43	189579	94474	–	64439	
193	2302-0302-2406	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	216	444		95904		95904	103576
194	2302-0302-5917	Переход полиэтиленовый литой ПЭ 100 SDR 17, DN 110x50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	144	1286		185184		185184	199999

195	1122-0801-0203	Фасонные части полиэтиленовые: крестовины. Установка НР = 99 %	шт.	144	2908,13	1854,92	418771	267108	–	224735	694986
					1053,22	523,21	151663	75342	–	51480	
196	2302-0403-1102	Крестовина полипропиленовая PP-R, угол 90°, DN 50x50x50 ГОСТ 32414-2013	шт.	72	410		29520		29520		31882
197	2302-0403-1106	Крестовина полипропиленовая PP-R, угол 90°, DN 110x110x110 ГОСТ 32414-2013	шт.	72	823		59256		59256		63996
		2.4 Система К2							–	4740	
198	1116-0401-0205	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Прокладка НР = 98 %	м трубопровода	80	5299,86	69,16	423989	5533	336618	82168	546650
					1022,98	25,09	81838	2007	–	40493	
199	2302-1104-0405	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20,72	537		11127		11127		12017
200	1116-0801-0101	Воронки водосточные с электрообогревом. Установка НР = 98 %	воронка	4	18000	328	72000	1312	56126	14379	93289
					3640,5	27,5	14562	110	–	6910	
201	2302-0403-1502	Патрубок полипропиленовый PP-R компенсационный DN 100 ГОСТ 32414-2013	шт.	4	364		1456		1456		1572
202	2302-0601-0803	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, с крышкой DN 100	шт.	6	484		2904		2904		3136
203	2302-0601-0903	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой, DN 110	шт.	2	99		198		198		214
204	1122-0801-0105	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка. прим НР = 99 %	т фасонных частей	0,0088	1054204,55	518295,45	9277	4561	165	5860	16348
					517159,09	155454,55	4551	1368	–	1211	

205 2302-0101-0620	Тройники приварные бесшовные равнопроходные из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром 100 мм, толщиной стенки 4 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001)	шт.	4	2210		8840		8840		9547
206 1126-0101-1701	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР = 76 %	м трубопровода	25,5	638,47	69,25	16281	1766	6783	6547	24654
				303,22	34,59	7732	882	–	1826	
207 2111-0403-0324	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука температурой применения от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, сопротивлением диффузии водяного пара больше или равно 7000, толщиной стенки 13 мм, диаметром 114 мм ГОСТ 16381-77 К=1,100;	м	28,05	1705		47825		47825		51651
								–	3826	

Итого	**51 048 650**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	8 859 148
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	1 296 262
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	380 816
- материалы, изделия и конструкции, тенге	24 772 813
- оборудование, тенге	3 613 937
Накладные расходы, тенге	8 992 809
Сметная прибыль (8 %), тенге	3 513 681
Всего	**51 048 650**
Итого	**613 358 796**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	92 158 442
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	27 031 653
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	6 529 498

- материалы, изделия и конструкции, тенге	351 056 860
- оборудование, тенге	9 526 524
Накладные расходы, тенге	88 857 005
Сметная прибыль (8 %), тенге	44 728 312
Всего	**613 358 796**
Временные здания и сооружения (0,9 %)	5 434 490
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (1,7 %)	10 357 535
Расчет средств на дополнительную оплату труда и социальную поддержку населения, проживающего в зонах радиационного риска	1 838 924
Затраты на ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск за проживание на территориях, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами вследствии испытаний ядерного оружия на Семипалатинском полигоне	4 086 458
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	**12 392 486**
Итого в текущих ценах с 01.01.19 г.	**647 468 689**
Итого по акту с учетом договорного коэффициента	**584 761 346,47**
НДС (12 %)	70 171 361,58
Итого	**654 932 708,05**

Заказчик:
Директор
ТОО "Service СМУ"

_____ **Р.К. Шкибаев**

Подрядчик:
Директор
ТОО "AST Qurylys 22"

_____ **Р.К. Алимханов**

Технический надзор:
Директор
ТОО "VOSTOK STD COMPANY"

_____ **Р.М. Каракатов**

Авторский надзор:
Директор
ТОО "Аван Гард Проект Инжиниринг"

_____ **О.В. Гармаш**