Приложение 5
к приказу Министерства по инвистициям и развитию
Республики Казахстан
от 19 сентября 2018 года № 656
Приложение 4-1
к Правилам организации деятельности и осуществления функций
заказчика
(застройщика)

Форма КС-3

Заказчик : КГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска"
Подрядчик: ТОО "Зерттеу СК"
Наименование строительства и его адрес: Строительство трех 100 квартирных жилых домов в микрорайоне "Береке" в г. Петропавловске СКО. Дома 4, 5 и 6 (наружные сети газоснабжения)

СПРАВКА № 6
о стоимости выполненных работ и затрат
(по ресурсному методу)
за сентябрь 2022 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		148	08.06.2020 г.				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге									НДС (по графе 1)	Всего к оплате
	с начала строительства по отчетный месяц включительно с НДС	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (сентябрь) без НДС	из графы 1							
				Строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительно-монтажных работ по смете 2019 г.	дополнительные затраты			
					в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1.1	1.2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Строительство трех 100 квартирных жилых домов в микрорайоне "Береке" в г. Петропавловске СКО. Дома 4, 5 и 6 (наружные сети газоснабжения)	40 455 006	4 386 292	3 916 332	33 285 184	3 593 138					469 960	4 386 292

Заказчик:
Руководитель
КГУ «Отдел строительства архитектуры и градостроительства акимата
города Петропавловска» _____ С.А. Сабралин
М.П (подпись)

Эксперт технического надзора ТОО "Стадия" _____ С.И.Шевелев
М.П (подпись)

Подрядчик:
Директор ТОО "Зерттеу СК" _____ Е.А. Махиня
М.П (подпись)

ЗАКАЗЧИК – КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропаловска»

ГЕНПОДРЯДЧИК – ТОО «ЗЕРТТЕУ СК»

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА «Строительство трех 100 квартирных жилых домов в микрорайоне «Береке» в г. Петропавловске СКО» Дома 4,5 6» (наружные сети газоснабжения)

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ «Строительство трех 100 квартирных жилых домов в микрорайоне «Береке» в г. Петропавловске СКО» Дома 4,5 6» (наружные сети газоснабжения)

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ №6

за сентябрь 2022 года

Составлен(а) в текущих ценах 2019 г.

№ п/п	№ по смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге	Страна происхождения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			Локальная смета № 2-1-1										
			РАЗДЕЛ 1.РАЗДЕЛ 1.Наружное газоснабжение										
			Газгольдер										
1	**1**	**1101-0101-0313 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м3 грунта**	**217**	**174,53**	**165,92**	**37873**	**36005**	**–**	**7310**	**48797**	
			НР - 72%; СП - 8%			**8,61**	**38,18**	**1868**	**8285**		**3615**		
2	**2**	**1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м3 грунта**	**4**	**1615,37**	**–**	**6461**	**–**	**–**	**4652**	**12003**	
			НР - 72%; СП - 8%			**1615,37**	**–**	**6461**	**–**		**889**		
3	**3**	**3205-0101-0102 РСНБ РК 2015**	**Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт**	**маш.-ч**	**6**	**386,00**	**386,00**	**2316**	**2316**		**–**	**2501**	
			СП - 8%			**–**	**258,00**	**–**	**1548**		**185**		
4	**9**	**1108-0101-0203 РСНБ РК 2015**	**Основание под фундаменты гравийное. Устройство**	**м3 основания**	**4**	**6273,13**	**1679,68**	**25093**	**6719**	**15171**	**5515**	**33056**	
			НР - 93%; СП - 8%			**800,70**	**681,70**	**3203**	**2727**		**2449**		
5	**12**	**1337-0101-0107 РСНБ РК 2015**	**Оборудование без механизмов массой 2 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**2**	**128125,50**	**34736,96**	**256251**	**69474**	**33634**	**104065**	**389141**	
			НР - 61%; СП - 8%			**76571,60**	**8727,41**	**153143**	**17455**		**28825**		
6	**14**	**1311-0501-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 прим.**	**Установка головки управления с кожухом**	**шт.**	**2**	**11516,31**	**8180,67**	**23033**	**16361**	**270**	**9261**	**34877**	
			НР - 75%; СП - 8%			**3201,00**	**2973,06**	**6402**	**5946**		**2583**		

7	17	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	1	1475,35	78,36	1475	78	169	1253	2946	
			НР - 99%; СП - 8%			1228,36	36,81	1228	37		218		
8	20	1116-0401-0401 РСНБ РК 2015 прим.	Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм. Установка фланцевых соединений (Электроизолирующее фланцевое соединение)	соединение	2	4273,42	96,96	8547	194	5907	2421	11845	
			НР - 98%; СП - 8%			1223,04	12,27	2446	25		877		
9	21	1122-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,014	669269,98	208210,38	9370	2915	123	7460	18176	
			НР - 99%; СП - 8%			452256,00	85981,98	6332	1204		1346		
10	23	1125-0127-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 15 прим	Пневматическое испытание резервуаров	км трубопровода	0,007	7896160,00	7028810,03	55273	49202	117	11359	71962	
			НР - 91%; СП - 8%			850512,00	932627,03	5954	6528		5331		
			Трубопроводы										
11	24	1101-0101-0313 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 (0,5 - 0,63) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	163,2	174,53	165,92	28483	27078	–	5498	36699	
			НР - 72%; СП - 8%			8,61	38,18	1405	6231		2718		
12	25	1101-0205-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	5,76	1615,37	–	9305	–	–	6699	17284	
			НР - 72%; СП - 8%			1615,37	–	9305	–		1280		
13	26	1101-0104-0401 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	162,72	29,33	29,33	4772	4772	–	1187	6435	
			НР - 72%; СП - 8%			–	10,13	–	1648		477		
14	27	1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	162,72	150,78	73,13	24536	11900	–	12871	40399	
			НР - 72%; СП - 8%			77,65	32,21	12636	5241		2993		
15	28	1101-0205-0502 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м3 грунта	5,28	797,04	–	4208	–	–	3030	7817	
			НР - 72%; СП - 8%			797,04	–	4208	–		579		
			ЦОКОЛЬНЫЙ ВВОД										
16	49	1101-0104-0401 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	63,09	29,33	29,33	1850	1850	–	460	2495	
			НР - 72%; СП - 8%			–	10,13	–	639		185		
17	50	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	1,95	725,70	–	1415	–	–	1019	2629	
			НР - 72%; СП - 8%			725,70	–	1415	–		195		

18	51	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	397,59	1406,00	–	559012	–	559012	–	603732	Казахстан
			СП - 8%			–	–	–	–		44721		
19	54	1122-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Трубы водопроводные стальные, диаметр 76 мм. Укладка с пневматическим испытанием	км трубопровода	0,152	688284,38	223766,85	104619	34013	1658	82121	201680	
			НР - 99%; СП - 8%			453602,00	92127,76	68948	14003		14939		
20	59	1339-0201-0102 РСНБ РК 2015	Трубопроводы, диаметр до 60 мм. Контроль внешним осмотром и измерением сварных соединений	стык	72	146,60	–	10555	–	–	6439	18353	
			НР - 61%; СП - 8%			146,60	–	10555	–		1360		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1174446	262876	616061	272620	1562827	
								295508	71517	–	115765		
		Стоимость монтажных работ		Тенге				266806					
		Материалы		Тенге				33634					
		Всего заработная плата		Тенге					181153				
			Накладные расходы	Тенге				110503					
			Сметная прибыль	Тенге				30185					
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				407494					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								152	
			Сметная заработная плата	Тенге					181153				
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				907640					
		Материалы		Тенге				23416					
		Всего заработная плата		Тенге					185872				
		Местные материалы		Тенге				559012					
			Накладные расходы	Тенге				162116					
			Сметная прибыль	Тенге				85580					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1155336					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								156	
			Сметная заработная плата	Тенге					185872				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1562831					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								308	
			Сметная заработная плата	Тенге					367025				
			ИТОГО ПО ЛС№ 2-1-1	Тенге				1 562 831					
	Протокол замены №1												
	РАЗДЕЛ 1.Наружное газоснабжение												
21	2	1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	11	847,69	19,05	9325	210	6298	2645	12927	
			НР - 93%; СП - 8%			256,10	2,45	2817	27		958		
			Газгольдер										
22	4	1122-0901-0201 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	2	1475,35	78,36	2951	157	337	2505	5892	
			НР - 99%; СП - 8%			1228,36	36,81	2457	74		436		
23	5	2304-0902-3806 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные для воды, газа и ГСМ, фланцевые стандартнопроходные типа TEMPER из стали марки Ст20, Т от -40°С до +200°С, PN 40, DN 50 ГОСТ 21345-2005	шт.	3	10945,00	–	32835	–	32835	–	35462	
			СП - 8%			–	–	–	–		2627		
24	7	1124-0202-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	врезка	2	8276,06	1179,12	16552	2358	792	13268	32206	
			НР - 99%; СП - 8%			6701,24	–	13402	–		2386		

25	10	1124-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Ввод цокольный газопровода диаметром 50 мм в здания. Устройство Г1-4.тип1	газовый ввод	2	32578,88	1834,42	65158	3669	42591	19458	91385	
			НР - 99%; СП - 8%			9449,12	377,92	18898	756		6769		
26	11	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	2,4	1195,70	7,31	2870	18	367	2466	5762	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	2485	5		427		
27	12	2301-0501-1009 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 90x3,5 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	2,1	650,00	--	1365	--	1365	--	1474	Казахстан
			СП - 8%			--	--	--	--		109		
28	13	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	1,4	1195,70	7,31	1674	10	214	1438	3361	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	1450	3		249		
29	14	1124-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Ввод цокольный газопровода диаметром 50 мм в здания. Устройство Г1-7;Г1-10;Г1-12 тип2	газовый ввод	6	32578,88	1834,42	195473	11006	127772	58373	274154	
			НР - 99%; СП - 8%			9449,12	377,92	56695	2267		20308		
30	15	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	7,2	1195,70	7,31	8609	53	1100	7397	17286	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	7456	15		1280		
31	16	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	4,2	1195,70	7,31	5022	31	642	4315	10083	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	4349	9		747		
32	17	1124-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Ввод цокольный газопровода диаметром 50 мм в здания. Устройство Г1-2.тип3	газовый ввод	2	32578,88	1834,42	65158	3669	42591	19458	91385	
			НР - 99%; СП - 8%			9449,12	377,92	18898	756		6769		
33	18	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	2,4	1195,70	7,31	2870	18	367	2466	5762	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	2485	5		427		
34	19	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	1,4	1195,70	7,31	1674	10	214	1438	3361	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	1450	3		249		
35	20	1124-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Ввод цокольный газопровода диаметром 50 мм в здания. Устройство Г1-3.тип4	газовый ввод	2	52894,88	1834,42	105790	3669	83223	19458	135267	
			НР - 99%; СП - 8%			9449,12	377,92	18898	756		10020		
36	21	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	2,4	1195,70	7,31	2870	18	367	2466	5762	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	2485	5		427		
37	22	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	1,4	1195,70	7,31	1674	10	214	1438	3361	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	1450	3		249		
38	23	1124-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Ввод цокольный газопровода диаметром 50 мм в здания. Устройство Г1-1;Г1-6;Г1-9;Г1-11;тип5	газовый ввод	8	40197,38	1834,42	321579	14675	231311	77830	431362	
			НР - 99%; СП - 8%			9449,12	377,92	75593	3023		31953		

39	24	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	9,6	1195,70	7,31	11479	70	1467	9862	23048	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	9942	20		1707		
40	25	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	5,6	1195,70	7,31	6696	41	856	5753	13445	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	5799	12		996		
41	26	1124-0201-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Ввод цокольный газопровода диаметром 50 мм в здания. Устройство Г1-5;Г1-8;тип6	газовый ввод	4	76862,08	1834,42	307448	7338	262314	38915	374072	
			НР - 99%; СП - 8%			9449,12	377,92	37796	1512		27709		
42	27	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	4,8	1195,70	7,31	5739	35	733	4931	11524	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	4971	10		854		
43	28	1122-1401-0301 РСНБ РК 2015	Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр	м трубы, уложенной в футляре	2,8	1195,70	7,31	3348	20	428	2876	6722	
			НР - 99%; СП - 8%			1035,59	2,09	2900	6		498		
44	41	1116-0401-0401 РСНБ РК 2015	Трубопроводы стальные диаметром до 50 мм. Установка фланцевых соединений	соединение	24	1497,42	96,96	35938	2327	4258	38542	80438	
			НР - 130%; СП - 8%			1223,04	12,27	29353	294		5958		
45	43	1126-0301-0202 РСНБ РК 2015	Поверхность изоляции трубопроводов. Покрытие сталью оцинкованной	м2 поверхности покрытия изоляции	4,8	2198,70	163,19	10554	783	853	6826	18770	
			НР - 76%; СП - 8%			1857,99	13,25	8918	64		1390		
46	45	1124-0202-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Газопроводы врезаемые диаметром до 70 мм. Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления	врезка	24	8276,06	1179,12	198625	28299	9496	159221	386475	
			НР - 99%; СП - 8%			6701,24	–	160830	–		28628		
47	46	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Прокладка сигнальной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	0,0236	26882,62	18705,22	634	441	–	207	909	
			НР - 72%; СП - 8%			8177,40	4021,94	193	95		67		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				1423909	78934	853005	503552	2081655	
								491972	9719	–	154197		
		Стоимость монтажных работ		Тенге				634					
		Всего заработная плата		Тенге					288				
			Накладные расходы	Тенге				207					
			Сметная прибыль	Тенге				67					
		ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге				909					
			Сметная заработная плата	Тенге					288				
		Стоимость общестроительных работ		Тенге				1389074					
		Материалы		Тенге				818802					
		Всего заработная плата		Тенге					501403				
			Накладные расходы	Тенге				503343					
			Сметная прибыль	Тенге				151393					
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2043811					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								412	
			Сметная заработная плата	Тенге					501403				
		Стоимость сантехнических работ		Тенге				34200					

		Стоимость материалов и конструкций		Тенге				34200					
			Сметная прибыль	Тенге				2736					
		ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				36936					
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2081656					
			Нормативная трудоемкость	чел.-ч								412	
			Сметная заработная плата	Тенге					501691				
			ИТОГО ПО ПЗ№1	Тенге				2081656					
			ИТОГО ПО ПЗ№1 с коэффициентом	Тенге	0,9753324347252			2030307					
			ИТОГО ПО АКТУ:	**Тенге**								3593138	
			В ТОМ ЧИСЛЕ:										
			- Зарплата рабочих строителей	Тенге				787480					
			- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					341811				
			- в том числе зарплата машинистов	Тенге					81236				
			- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						1469066			
			- Накладные расходы	Тенге							776172		
			- Сметная прибыль	Тенге							269962		
			Итого по АКТУ с коэффициентом К=	**Тенге**	1,0899476482			3 916 332					
			НДС	**Тенге**	12%			469 960					
			ВСЕГО ПО АКТУ	**Тенге**				4 386 292					

Заказчик:
КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропаловска»

_____ Сабралин С.А.

Генподрядчик:
ТОО "Зерттеу СК"

_____ Е.С. Махиня

Технический надзор:
Эксперт ТОО "СТАДИЯ"

_____ Шевелёв С.И.

РАСЦЕНКИ ПРОВЕРЕНЫ
Авторский надзор:
ТОО «Научно-исследовательский институт типового и экспериментального проектирования (Институт жилища)»

_____ Бралин К.Е.