Форма КС-3

Заказчик: **ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"**

Подрядчик: **ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"**

Наименование стройки: **Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса "Сарыарка" (Ломова-Камзина-А.Чокина-Павлова)**

Наименование объекта: **Тепловые сети.**

Договор: **№ 17 от 13 апреля 2017г.**

СПРАВКА №1

о стоимости выполненных работ и затрат

за май 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком - генподрядчику, генподрядчиком - застройщику и финансирующему банку)

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	Дата	наименован.	Код	наименование	Код
		17	13.04.2017г.				

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 без НДС	из графы 1							
			СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Акт №1 л/с № 6-1-1	30 586 581	30 586 581							3 670 390	34 256 971
Удержание 5%	1 529 329	1 529 329								1 712 849
Всего по стройке	**29 057 252**	**29 057 252**								**32 544 122**

Заказчик:
Руководитель ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
Звонковский С.Е.

Подрядчик:
Директор ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"
Чистяков И.И.

"SANA-2001" Версия 26-2.29 от 11.03.16 г. Цены региона Павлодарская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г. Павлодара"

Подрядчик: ТОО "Павлодар-Спецстрой"

Наименование стройки: Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса "Сарыарка" (Ломова-Камзина-А.Чокина-Павлова)

Наименование объекта: Тепловые сети

Договор № 17 от 13.04.2017г.

Акт №1
приемки выполненных работ за май 2017г.
(локальная смета 6-1-1)
Тепловые сети

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы.								
1	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	2054,54	32,55	30,98	66875	63650	21004	0,0106	22
		м3 грунта		1,53	9,01	3143	18511	97	0,0308	63
2	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы - доработка т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	61,6	262,72	–	16184	–	18288	1,848	114
		м3 грунта		262,72	–	16184	–	113	–	–
3	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы	377,2	218,93	–	82580	–	93315	1,54	581
		м3 грунта		218,93	–	82580	–	113	–	–
4	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	438,8	32,55	30,98	14283	13594	4486	0,0106	5
		м3 грунта								

			1,53	9,01	671	3954	97	0,0308	14
5 П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	4338,4116	84,26	84,26	365555	365555	73102	–	–
	т		–	16,85	–	73102	100	0,03539	154
6 Е1-20-1	Работа на отвале грунтов 1 группы	2493,34	3,07	2,66	7655	6632	3192	0,00272	7
	м3 грунта		0,39	0,93	972	2319	97	0,00305	8
7 Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	1755,19	32,55	30,98	57131	54376	17944	0,0106	19
	м3 грунта		1,53	9,01	2685	15814	97	0,0308	54
8 П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	3054,0306	84,26	84,26	257333	257333	51460	–	–
	т		–	16,85	–	51460	100	0,03539	108
9 Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	38,8	122,18	–	4741	–	5357	0,885	34
	м3 грунта		122,18	–	4741	–	113	–	–
10 Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	84,6	1228	152,52	103889	12903	23187	1,02	86
	м3 основания		153,68	57,15	13001	4835	130	0,279	24
11 Е99-1-1	Засыпка труб песчаным грунтом с подбивкой пазух и трамбованием	331,6	215,2	97,07	71360	32188	58107	0,78	259
	м3		112,5	36	37305	11938	118	0,18	60
12 Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м, песчаная аодсыпка под действующие коммуникации	1300,19	6,48	6,48	8425	8425	2648	–	–
	м3 грунта		–	2,1	–	2730	97	0,00806	10
13 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	1300,19	21,55	4,52	28019	5877	21478	0,108	140
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	22142	–	97	–	–

1.114.030

Раздел 2 Подземная теплосеть.

14	Е24-9-7	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 200 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,424	356016,55	144259,55	150951	61166	130601	1100	466
		км трубопровода		202725	34214,25	85955	14507	130	155,47	66
15	8-6-509	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	424	7021		2976904				
		м								
16	Е24-9-6	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 150 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,08	318574,49	132724,86	25486	10618	22034	975	78
		км трубопровода		179325	32535,75	14346	2603	130	148,31	12
17	8-6-479	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	80	3467		277360				
		м								
18	Е24-9-5	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 125 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,09	271160,81	89600,81	24404	8064	23231	968	87
		км трубопровода		175500	23056,5	15795	2075	130	110,01	10
19	8-6-478	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 133х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	90	2994		269460				
		м								
20	99-11-1(пл)	Лента маркировочная (п/л ТОО "Казахстанский трубный завод") ценап 75 тенге	400	26		10400				
		м								
21	99-15-2(пл)	Комплект изоляции стыка219х7-335-ППУ-ПЭ (п/л ТОО "SKALS GROUP")цена 22253 ТЕНГЕ	30	7770		233100				
		шт								
22	99-15-3(пл)	Комплект изоляции стыка 159х4,5-250-ППУ-ПЭп/л ТОО "SKALA GROUP") цена 8880 тенге	20	3101		62020				
		шт								
23	99-15-4(пл)	Комплект изоляции стыка 133х4-225-ППУ-ПЭ (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 7950 тенге	24	2776		66624				
		шт								

24 8-6-550	Отвод Ст 219х6-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 *шт*	12	27173		326076				
25 8-6-549	Отвод Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 *шт*	6	16171		97026				
26 8-6-548	Отвод Ст 133х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 *шт*	7	12699		88893				
27 99-15-6(пл)	Мат полипропиленовый 1000х455х45(п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 10100тенге *м2*	32	3527		112864				
28 Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	20	892,77	310,26	17855	6205	9821	1,53	31
			256,5	94,27	5130	1885	140	0,3863	8
29 30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные *м3*	10	24900		249000				
30 30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	10	134		1340				
31 Е24-3-7	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 200 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С *км трубопровода*	0,035	290479,28	99541,53	10167	3484	7790	763	27
			142875	28300,5	5001	991	130	138,12	5
32 8-6-101	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм *м*	35	2030		71050				
33 Е24-3-6	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С *км трубопровода*	0,0165	259885	89735,75	4288	1481	3363	701	12

			131175	25654,5	2164	423	130	127,27	2
34 8-6-92	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм	16,5	1339		22094				
	м								
35 Е22-8-5	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 150 мм с гидравлическим испытанием	0,0045	115636,32	31953,19	520	144	459	360	2
	км трубопровода		66375	12071,25	299	54	130	58,95	–
36 8-6-92	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм	4,518	1339		6050				
	м								
37 Е24-3-5	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 125 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,027	217607,8	82550,92	5875	2229	4837	615	17
	км трубопровода		112275	25573,5	3031	690	130	126,87	3
38 8-6-84	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	27	806		21762				
	м								
39 Е24-3-4	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,004	171788,45	58337,7	687	233	595	522	2
	км трубопровода		96075	18565,5	384	74	130	94,67	–
40 8-6-79	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	4	629		2516				
	м								
41 Е24-3-3	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,013	153178,59	53495,84	1991	695	1801	489	6
	км трубопровода		87975	18538,5	1144	241	130	94,54	1
42 8-6-75	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	13,13	452		5935				

		м							
43	Е22-8-3								
	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 100 мм с гидравлическим испытанием	0,003	70153,47	10674,97	210	32	205	270	1
	км трубопровода		48825	4032	146	12	130	19,69	–
44	8-6-75	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	3,012	452		1361			
		м							
45	Е24-3-1	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,011	141372,76	52332,26	1555	576	1433	456	5
		км трубопровода		81675	18525	898	204	130	94,47	1
46	8-6-60	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм	5,05	141		712			
		м							
47	8-6-59	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	6,06	131		794			
		м							
48	Е22-8-1								
	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 50 мм с гидравлическим испытанием	0,001	62566,88	6788,5	63	7	64	253	–
	км трубопровода		45675	2565	46	3	130	12,52	–
49	8-6-61	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 3,0 мм	1,004	173		174			
		м							
50	Е22-14-5								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм	0,0045	420081,51	68116,36	1890	307	411	256	1
	км трубопровода		44550	25731	200	116	130	125,67	1
51	Е22-14-1								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм	0,001	176712,4	29493,95	177	29	60	203	–

	км трубопровода								
			35325	11142	35	11	130	54,42	–
52 Е22-14-2									
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 80 мм	0,003	213990,47	29727,34	642	89	183	204	1
	км трубопровода								
			35550	11229,75	107	34	130	54,85	–
53 Е99-1-1	Первый оклеечный слой из рулонных материалов на нефтебитуме	51,4	223,72	5,38	11499	277	8744	0,94	48
	м2								
			186,75	2,25	9599	116	90	0,01	1
54 Е13-37-2	Добавлять на каждый последующий слой рулонного материала на нефтебитуме	51,4	76,46	1,57	3930	81	3434	0,4	21
	м2								
			74,25	–	3816	–	90	–	–
55 1-1-169	Изол	117,192	126		14766				
	м2								
56 1-1-402	Мастика "Изол"	514	79		40606				
	кг								
57 Е26-11-7									
	Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой при толщине изоляционного слоя 60 мм	15,5	199,09	49,3	3086	764	1922	0,586	9
	м трубопровода								
			105,53	18,45	1636	286	100	0,09	1
58 Е26-11-1									
	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой при толщине изоляционного слоя 40 мм	5	120,72	31,97	604	160	368	0,343	2
	м трубопровода								
			61,65	11,93	308	60	100	0,058	–
59 Е26-11-2									
	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой при толщине изоляционного слоя 50 мм	13	142,46	33,05	1852	430	1199	0,442	6
	м трубопровода								
			79,88	12,38	1038	161	100	0,06	1

60 1-3-76	Маты минераловатные прошивные без обкладок, марка 100, толщина 40 мм *м3*	0,06	5520		331				
61 1-3-94	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 100 толщиной 50мм *м3*	0,31	6730		2086				
62 1-3-77	Маты минераловатные прошивные без обкладок, марка 100, толщина 60 мм *м3*	3,97	4590		18222				
63 Е26-23-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	5	114,31	6,39	572	32	162	0,192	1
	м трубопровода		29,93	2,48	150	12	100	0,012	–
64 Е26-23-7	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 50 мм	13	143,38	9,39	1864	122	424	0,182	2
	м трубопровода		29,03	3,6	377	47	100	0,017	–
65 Е26-23-13	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 159-273 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 60 мм	16,5	213,12	13,56	3516	224	825	0,28	5
	м трубопровода		45	4,95	743	82	100	0,025	–
66 1-1-2254	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-400 ГОСТ 10923-93 *м2*	93	57		5301				
	2.10 Дренажный колодец (4 шт.)								
152 Е23-13-3	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	2,5	22995,57	2308,84	57489	5772	10240	13,869	35
	м3 конструкций колодцев		2286	864,68	5715	2162	130	4,223	11
156 Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных *м3*	0,44	7147,05	311,32	3145	137	258	2,82	1
			441	117,61	194	52	105	0,5744	–
157 Е11-2-8	Устройство глинобетонного слоя	3,6	2793,21	–	10056	–	5200	7,65	28
	м3 подстилающего слоя		1174,5	–	4228	–	123	–	–

158	Е23-20-2	Засыпка щебнем	45	1240,49	15,68	55822	706	3767	0,4134	19
		м3 фильтрующего основания		59,31	5,09	2669	229	130	0,0195	1
159	Е8-5-1	Боковая изоляция стен и фундаментов глиной	4,6	1924,07	274,19	8851	1261	5960	6,93	32
		м3 изолирующего слоя		994,5	103,5	4575	476	118	0,5	2
160	Е23-1-4	Устройство бетонного основания под трубопроводы	0,4	6941,56	453,79	2777	182	207	1,514	1
		м3 основания		228,15	169,88	91 138.140	68	130	0,83	–
	2.11 Тепловая камера (8шт)									
161	Е7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	20	350,25	172,69	7005	3454	3822	0,476	10
		шт сборных конструкций		76,28	60,21	1526	1204	140	0,2371	5
162	Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	195	498,54	243,37	97215	47457	52406	0,668	130
		шт сборных конструкций		106,88	85,08	20842	16591	140	0,3375	66
163	Е7-42-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	33	1101,73	598,4	36357	19747	18927	1,18	39
		шт сборных конструкций		195,53	214,16	6452	7067	140	0,911	30
164	30-3-11	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	40	10900		436000				
		м3								
165	30-3-15	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	28	10500		294000				
		м3								
166	30-3-19	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	28	10100		282800				
		м3								
167	30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	97	192		18624				
		м3								
168	Е99-1-3	Устройство бетонной подготовки	13,4	9838,05	66,01	131830	885	3105	1,35	18
		м3		195,75	24,93	2623	334	105	0,1218	2

96

169 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	13,4	192		2573				
	м3								
170 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	108	236,62	9,95	25555	1075	7432	0,356	38
	м2 стяжки								
			52,2	3,74	5638	404	123	0,0182	2
171 Е11-4-1	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике-гидроизол	108	340,45	18,42	36769	1989	12336	0,416	45
	м2 изолируемой поверхности								
			85,95	6,91	9283	746	123	0,0337	4
172 Е11-4-2	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике -гидроизол	108	232,19	9,05	25077	977	7207	0,251	27
	м2 изолируемой поверхности								
			50,85	3,4	5492	367	123	0,0165	2
173 Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	22,2	7268,7	196,62	161365	4365	8078	1,79	40
	м3								
			272,25	74,27	6044	1649	105	0,3628	8
174 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	22,2	192		4262				
	м3								
175 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	3,6	52400		188640				
	т								
176 4-1-5	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А1, д=8мм - фиксатор	0,06	52102		3126				
	т								
177 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	55,7	236,62	9,95	13180	554	3833	0,356	20
	м2 стяжки								
			52,2	3,74	2908	208	123	0,0182	1
178 Е11-11-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки	55,7	38,28	0,67	2132	37	60	0,0044	–
	м2 стяжки								
			0,63	0,25	35	14	123	0,0012	–
179 Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных	26,2	7147,05	311,32	187253	8157	15367	2,82	74
	м3								

			441	117,61	11554	3081	105	0,5744	15
180 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	26,2	192		5030				
181 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций *т металлических изделий*	0,2	8679,65	422,15	1736	84	1987	56,4	11
			8257,5	157,5	1652	32	118	0,77	–
182 4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм *т*	0,2	62000		12400				
183 4-1-89	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=4 мм *т*	0,03	50800		1524				
184 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	311	245,44	3,82	76332	1188	14236	0,212	66
			37,35	1,44	11616	448	118	0,007	2
185 Е7-3-1	Укладка ригелей массой до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	42	1865,29	1043,54	78342	43829	55527	3,64	153
			630	314,33	26460	13202	140	1,2767	54
186 30-15-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3 *м3*	2,4	21500		51600				
187 30-15-32	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина более 2,5 до 4 м, объем до 1,0 м3 *м3*	3,7	20200		74740				
188 30-15-35	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина более 4 до 6 м, объем более 1,0 до 1,5 м3 *м3*	0,8	20300		16240				
189 30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	6,2	134		831				

		м3							
190	30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	6,2	192		1190			
		м3							
191	Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	13	1911,54	310,26	24850	4033	6385	1,53	20
		шт сборных конструкций		256,5	94,27	3335	1226	140	0,3863	5
192	30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные	2	24900		49800			
		м3							
193	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	2	134		268			
		м3							
194	30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	2	192		384			
		м3							
195	Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	24	1911,54	310,26	45877	7446	11785	1,53	37
		шт сборных конструкций		256,5	94,27	6156	2262	140	0,3863	9
196	30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные	8,6	24900		214140			
		м3							
197	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	8,6	134		1152			
		м3							
198	30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	8,6	192		1651			
		м3							

199 Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм	98,8	190,06	15,94	18778	1575	4774	0,243	24
	м2 стяжки		34,65	5,96	3423	589	119	0,0291	3
200 Е12-17-2	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек	2473	7,65	0,14	18918	346	471	0,0009	2
	м2 стяжки		0,11	0,05	272	124	119	0,0003	1
201 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	98,9	245,44	3,82	24274	378	4526	0,212	21
	м2 поверхности		37,35	1,44	3694	142	118	0,007	1
202 Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм	98,9	190,06	15,94	18797	1576	4779	0,243	24
	м2 стяжки		34,65	5,96	3427	589	119	0,0291	3
203 Е12-17-2	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек к=30	2967	7,65	0,14	22698	415	564	0,0009	3
	м2 стяжки		0,11	0,05	326	148	119	0,0003	1
204 Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	0,12	5239,08	327,33	629	39	254	11,6	1
	т		1890	123,75	227	15	105	0,6	–
205 4-1-39	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	0,12	42800		5136				
	т								
206 Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм	1,2	2850,44	1856,11	3421	2227	2372	4,933	6
	м3 сборных железобетонных конструкций		812,93	597,97	976	718	140	2,3715	3
207 30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90) к=4	0,87	3950		3437				
	м								

2.845.908

Раздел 3 Демонтируемая теплосеть.

212	Е24-2-6 (ДМ) Демонтаж в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С ОПс п. 2.8г. ОПс п. 2.8г: ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;	0,236	125517,25	49917,25	29622	11780	27591	401,4	95
	км трубопровода		75600	14328,9	17842	3382	130	72,066	17
213	П9-36-1 Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка	5,3336	111,4	111,4	594	594	416	–	–
	т		–	77,98	–	416	100	0,16376	1
214	П7-15-1 Перевозка грузов на 15 км, 1 класс груза	5,3336	119,79	119,79	639	639	128	–	–
	т		–	23,96	–	128	100	0,05032	–
215	П9-36-2 Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка	5,3336	107,1	107,1	571	571	400	–	–
	т		–	74,97	–	400	100	0,15744	1
	3.1 Тепловая камера тип 5 (5шт).								
216	Е7-42-1 (ДМ) Демонтаж блоков стен подвалов массой до 0,5 т к=5 ОПс п. 2,8а□ ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	80	199,17	138,15	15934	11052	12230	0,3808	30
	шт сборных конструкций		61,02	48,17	4882	3854	140	0,18968	15
217	Е7-42-2 (ДМ) Демонтаж блоков стен подвалов массой до 1 т к=5 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	60	280,2	194,7	16812	11682	12900	0,5344	32
	шт сборных конструкций		85,5	68,06	5130	4084	140	0,27	16
218	Е7-42-3 (ДМ) Демонтаж блоков стен подвалов массой до 1,5 т к=5 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	20	434,39	311,27	8688	6225	6514	0,7496	15
	шт сборных конструкций		123,12	109,54	2462	2191	140	0,44336	9
219	Е7-3-1 (ДМ) Демонтаж ригелей массой до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т Б-9 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	0,24	1338,83	834,83	321	200	253	2,912	1

	шт сборных конструкций		504	251,46	121	60	140	1,02136	–
220 Е7-3-4 (ДМ)	Демонтаж плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т к=4 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	10,5	453,4	248,2	4761	2606	4126	1,224	13
	шт сборных конструкций		205,2	75,42	2155	792	140	0,30904	3
221 Е7-44-10 (ДМ	Демонтаж перемычек массой до 0,3 т ОПс п.2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	10	72,23	53,15	722	532	535	0,1184	1
	шт сборных конструкций		19,08	19,08	191	191	140	0,08408	1
222 Е7-31-1 (ДМ)	Демонтаж опор из плит и колец диаметром до 1000 мм СПс п.2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	0,25	2135,23	1484,89	534	371	396	3,9464	1
	м3 сборных железобетонных конструкций		650,34	478,36	163	120	140	1,8972	–
223 Е6-1-15 (ДМ)	Демонтаж фундаментных плит бетонных плоских к=5 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	7,3	197,52	80,52	1442	588	1130	0,776	6
	м3		117	30,42	854	222	105	0,14856	1
224 Е6-1-20 (ДМ)	Демонтаж ленточных фундаментов бетонных к=5 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	7	601,86	249,06	4213	1743	3285	2,256	16
	м3		352,8	94,09	2470	659	105	0,45952	3
225 Е9-29-1 (ДМ)	Демонтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением к=5 ОПс п. 2,8д ОПс п. 2.8д: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0,5;	0,436	8454,9	3833,1	3686	1671	1613	17,34	8
	т конструкций		3024	1087	1318	474	90	3,822	2
226 П9-29-1	Мусор строительный - погрузка	98,04	27,1	27,1	2657	2657	1860	–	–
	т		–	18,97	–	1860	100	0,03984	4

227	П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	98,04	84,26	84,26	8261	8261	1652	–	–
		т		–	16,85	–	1652	100	0,03539	3
	3.2 Канал непроходной КЛ 90х45.									
228	Е7-61-1 (ДМ)	Демонтаж КЛ 90х45 ОПс п.2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	27,6	905,15	451,55	24982	12463	23569	2,664	74
		м3 сборных конструкций		453,6	156,39	12519	4316	140	0,60264	17
229	П9-11-1	Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - погрузка к=2	55,2	152,8	152,8	8435	8435	5904	–	–
		т		–	106,96	–	5904	100	0,22462	12
230	П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	55,2	84,26	84,26	4651	4651	930	–	–
		т		–	16,85	–	930	100	0,03539	2
		Всего прямые затраты				**9 346 144**	**1 164 594**			**3 314**
						537 312	**295 132**			**945**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				7 644 238				
		Накладные расходы, тенге				988 831				
		- заработная плата, тенге				148 325				
		- трудоемкость, чел-ч				494				
		Стоимость демонтируемых материалов, тенге				186 315				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				631 277				
		Всего				**10 966 252**				
		Временные здания и сооружения (1,5 %)				164 494				
		- сметная заработная плата, тенге				23 194				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				132				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)				440 778				
		- сметная заработная плата, тенге				202 758				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				1 234				
		Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				111 307				
		На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				44 523				

Прочие = 137.499 x 3,66536 = 503.983

К = 34.256 971 : 9.346.144 = 3,66536

Кмерт = 2.845.908 x 3,66536 = 10.431.277

Ксл = 138140 x 3.66536 = 506.333

трубы = 18.594.848

м/изол = 37 434 x 3,66536 = 137.209

земл = 1114,030 x 3,66536 = 4.083.321

Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**11 727 354**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**29 986 844**
- материалы, тенге	19 546 317
- сметная заработная плата, тенге	3 484 043
- нормативная трудоемкость, чел-ч	6 119
Налог (2 %)	599 737
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**30 586 581**
НДС (12 %)	3 670 390
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**34 256 971**

ЗАКАЗЧИК:
Заместитель руководителя
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____Омаров А.К.

Зав производственным сектором
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____Культманов К.К.

Главный специалист производственного сектора
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Ниязбеков А.А.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР:
Директор
ТОО "EG Compani - ПВ"
_____ Нуртазин Ж.А.

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"
_____Чистяков И.И.

Форма КС-3

Заказчик: **ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"**

Подрядчик: **ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"**

Наименование стройки: **Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса "Сарыарка" (Ломова-Камзина-А.Чокина-Павлова)**

Наименование объекта: **Тепловые сети.**

Договор: **№ 17 от 13 апреля 2017г.**

СПРАВКА №2

о стоимости выполненных работ и затрат

за июнь 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком - генподрядчику, генподрядчиком - застройщику и финансирующему банку)

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	Дата	наименован.	Код	наименование	Код
		17	13.04.2017г.				

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 без НДС	из графы 1							
			СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Акт №2 л/с № 6-1-2	867 133	774 226							92 907	867 133
Акт №3 л/с № 6-1-1	48 994 294	13 158 324							1 578 999	14 737 323
Итого по актам:	**49 861 427**	13 932 550							1 671 906	15 604 456
Удержание 5%	2 493 071	696 627								780 223
Всего по стройке	**47 368 356**	13 235 923								**14 824 233**

Заказчик:
Руководитель ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
Звонковский С.Е.

Подрядчик:
Директор ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"
Чистяков И.И.

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г. Павлодара"

Подрядчик: ТОО "Павлодар-Спецстрой"

Наименование стройки: Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса "Сарыарка" (Ломова-Камзина-А.Чокина-Павлова)

Наименование объекта: Тепловые сети

Договор № 17 от 13.04.2017г.

Акт №2
приемки выполненных работ за июнь
(локальная смета 6-1-2)

СОДК

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 10.11.14)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	80-7-26(пл)	Детектор аккумуляторный (9В) (п/лТОО "SKALA GROUP") цена 63555 тенге *шт*	1	22192		22192				
2	Ц8-145-1	Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений, масса 1 м до 1 кг *м кабеля*	60	18,5 / 10,1	2,6 / 0,5	1110 / 606	156 / 30	604 / 95	0,06 / 0,003	4 / –
3	99-11-27(пл)	Кабель NUM 5х1,5 (п/лТОО "SKALA GROUP") цена 355 тенге/п.м. *п.м.*	30	124		3720				
4	99-14-21(пл)	Кабель NUM 3х1,5 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 289 тенге п/м *п.м.*	30	101		3030				
5	99-11-29(пл)	Комплект удлинения 3-х жильного кабеля вывода (п/лТОО "SKALA GROUP") цена 3159 тенге. *шт*	3	1103		3309				
6	99-14-23(пл)	Комплект удлинения 5-ти жильного кабеля ввода (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 4256 тенге. *шт.*	2	1486		2972				
7	Е24-9-7	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 200 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С *км трубопровода*	0,002	356016,55	144259,55	712	289	615	1100	2

			202725	34214,25	405	68	130	155,47	–
8	99-14-24(пл)								
	Элемент трубопровода с кабелем вывода Дн 219х6 (п/лТОО "SKALA GROUP") цена 56820 тенге/п.м.	2	19840		39680				
	шт								
9	Е24-9-5								
	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 125 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,003	271160,81	89600,81	813	269	775	968	3
	км трубопровода								
			175500	23056,5	527	69	130	110,01	–
10	99-14-24(пл)								
	Элемент трубопровода с кабелем вывода Дн 133х4 (п/л ТОО " SKALA GROUP") цена 27655 тенге.	3	9657		28971				
	шт.								
11	Т3-41-2								
	Контрольно-измерительные пункты на теплопроводах при бесканальной прокладке (в ковере)	5	16124,64	295,62	80623	1478	41662	39,9	200
	пункт								
			6859,17	84,33	34296	422	120	0,4	2
12	80-11-5(пл)	Терминал концевой КТ-11 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 17560 тенге	3	6132		18396			
	шт.								
13	80-14-1(пл)	Терминал промежуточный КТ-12 (п/л ТОО "SKALA GROUP) цена 18620 тенге.	1	6502		6502			
	шт.								
14	80-14-1(пл)	Терминал двойной концевой КТ-15 (п/л ТОО "SKALA GROUP!) цена 19859	1	6934		6934			
	шт.								
15	Е22-8-1								
	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 50 мм с гидравлическим испытанием	0,025	62566,88	6788,5	1564	170	1568	253	6
	км трубопровода								
			45675	2565	1142	64	130	12,52	–
16	8-6-57	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 2,2 мм к=1,004	25,1	99		2485			
	м								
	Всего прямые затраты				**223 013**	**2 362**			**215**
					36 976	**653**			**2**
	В том числе стоимость: материалов, тенге				129 653				
	оборудования, тенге				54 024				
	Накладные расходы, тенге				45 224				
	- заработная плата, тенге				6 784				

- трудоемкость, чел-ч	23
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	12 853
Всего	**281 090**
Временные здания и сооружения (1,5 %)	3 406
- сметная заработная плата, тенге	480
- нормативная трудоемкость, чел-ч	3
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)	9 127
- сметная заработная плата, тенге	4 198
- нормативная трудоемкость, чел-ч	26
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	2 305
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	922
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**296 850**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**759 045**
- материалы, тенге	331 523
- оборудование, тенге	138 139
- сметная заработная плата, тенге	133 777
- нормативная трудоемкость, чел-ч	269
Налог (2 %)	15 181
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**774 226**
НДС (12 %)	92 907
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**867 133**

ЗАКАЗЧИК:
Заместитель руководителя
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Омаров А.К.

Зав.производственным сектором
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Култманов К.К.

Главный специалист производственного сектора
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Ниязбеков А.А.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР:
Директор
ТОО "EC Company - ПВ"
_____ Нуртазин Ж.А.

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"
_____ Чистяков И.И.

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г. Павлодара"

Подрядчик: ТОО "Павлодар-Спецстрой"

Наименование стройки: Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса "Сарыарка" (Ломова-Камзина-А.Чокина-Павлова)

Наименование объекта: Тепловые сети

Договор № 17 от 13.04.2017г.

Акт №3
приемки выполненных работ за июнь
(локальная смета 6-1-1)
Тепловые сети

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 10.11.14)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2 Подземная теплосеть.								
16	Е24-9-6	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 150 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,09	318574,49	132724,86	28672	11945	24787	975	88
		км трубопровода		179325	32535,75	16139	2928	130	148,31	13
17	8-6-479	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	99	3467		343233				
		м								
18	Е24-9-5	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 125 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,09	271160,81	89600,81	24404	8064	23231	968	87
		км трубопровода		175500	23056,5	15795	2075	130	110,01	10
19	8-6-478	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 133х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	90	2994		269460				
		м								
20	99-11-1(пл)	Лента маркировочная (п/л ТОО "Казахстанский трубный завод") ценап 75 тенге	383	26		9958				
		м								

21	99-15-2(пл)	Комплект изоляции стыка219х7-335-ППУ-ПЭ (п/л ТОО "SKALS GROUP")цена 22253 ТЕНГЕ	58	7770		450660			
		шт							
22	99-15-3(пл)	Комплект изоляции стыка 159х4,5-250-ППУ-ПЭп/л ТОО "SKALA GROUP") цена 8880 тенге	22	3101		68222			
		шт							
23	99-15-4(пл)	Комплект изоляции стыка 133х4-225-ППУ-ПЭ (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 7950 тенге	22	2776		61072			
		шт							
24	8-6-550	Отвод Ст 219х6-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	12	27173		326076			
		шт							
25	8-6-549	Отвод Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	6	16171		97026			
		шт							
26	8-6-548	Отвод Ст 133х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	9	12699		114291			
		шт							
27	99-15-6(пл)	Мат полипропиленовый 1000х455х45(п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 10100тенге	31,835	3527		112282			
		м2							
28	Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	19	892,77	310,26	16963	5895	9331	1,53	29
		шт сборных конструкций		256,5	94,27	4874	1791	140	0,3863	7
29	30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные	10,46	24900		260454			
		м3							
30	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	10,46	134		1402			
		м3							
31	Е24-3-7	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 200 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,001	290479,28	99541,53	290	100	222	763	1
		км трубопровода		142875	28300,5	143	28	130	138,12	–
32	8-6-101	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм	1	2030		2030			
		м							

57	Е26-11-7	Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой при толщине изоляционного слоя 60 мм	1	199,09	49,3	199	49	124	0,586	1
		м трубопровода		105,53	18,45	106	18	100	0,09	–
	2.1 Узел трубопроводов УТ1.									
67	99-15-10(пл)	Металлическая заглушка219х1-ППУ-ПЭ (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 14616 тенге	2	5104		10208				
		шт								
68	99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=219х6 манжета стенового ввода СВ 355 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 5602 тенге	2	1956		3912				
		шт								
69	Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2	0,17	7041,49	311,32	1197	53	100	2,82	–
		м3		441	117,61	75	20	105	0,5744	–
70	Е24-13-5	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 200 мм для горячей воды и пара	2	3005,63	1463,25	6011	2927	4433	7,33	15
		комплект		1365,75	338,85	2732	678	130	1,41	3
71	99-15-11(пл)	задвижка стальная фланцевая 30с41нж д=200мм (п/л "Промресурс-kz") цена 117500	2	41029		82058				
		шт								
72	Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
		шт		133	–	266	–	90	–	–
73	Ц12-698-4	Гильза для термометра	2	150,7	18,8	301	38	203	1	2
		шт		113	–	226	–	90	–	–
74	Ц12-699-2	Трёхходовой кран для манометра	2	189,9	26,6	380	53	279	1	2
		шт		155	–	310	–	90	–	–
75	9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	2	328		656				
		шт								
76	Ц12-790-5	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 125-150 мм	1	1071,5	142	1072	142	859	6	6
		шт		920	33,8	920	34	90	0,197	–
77	99-1-10(пл)	Клапан обратный типа "Захлопка" (п/л "Гидромехсервис") цена 114484 тенге	1	179891		179891				

		шт							
78	8-9-78	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 200 мм *комплект*	2	6710		13420				
79	8-9-74	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 80 мм *комплект*	2	1980		3960				
80	Е24-13-2	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 80 мм для горячей воды и пара *комплект*	2	1222,18	640,55	2444	1281	1707	2,76	6
				501,75	154,35	1004	309	130	0,63	1
81	9-2-11	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 80 мм *шт*	2	10400		20800				
	2.2 Узел трубопроводов УТ2.									
82	99-15-10(пл)	Металлическая заглушка 219х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 14618 тенге *шт*	4	5104		20416				
83	99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=219х6 манжета стенового вводаСВ 355 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 5602 тенге *шт*	4	1956		7824				
84	Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=4 *м3*	0,34	7041,49	311,32	2394	106	200	2,82	1
				441	117,61	150	40	105	0,5744	–
85	Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа *шт*	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
				133	–	266	–	90	–	–
86	9-1-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа, Dy 40 мм *шт*	2	6460		12920				
87	8-9-71	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм *комплект*	2	1170		2340				
	2.3 Узел трубопроводов УТ3.									
88	99-15-10(пл)	Металлическая заглушка 219х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 14618 тенге *шт*	4	5104		20416				

89	99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=219х6 манжета стенового вводаСВ 355(п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 5602 тенге	4	1956		7824				
		шт								
90	Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=4	0,34	7041,49	311,32	2394	106	200	2,82	1
		м3		441	117,61	150	40	105	0,5741	–
91	99-15-16(пл)	Металлическая заглушка 133х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 7650 тенге	2	2671		5342				
		шт								
92	99-15-18(пл)	Герметизированный ввод д=133х4 манжета стенового ввода СВ 225 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 3680 тенге	2	1285		2570				
		шт								
93	Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2	0,132	7147,05	311,32	943	41	78	2,82	–
		м3		441	117,61	58	16	105	0,5744	–
94	Е24-13-4	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 150 мм для горячей воды и пара	2	2063,04	979,66	4126	1959	3051	5,15	10
		комплект		951,75	221,63	1904	443	130	0,92	2
95	9-2-13	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 150 мм	2	22100		44200				
		шт								
96	Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
		шт		133	–	266	–	90	–	–
97	Ц12-698-4	Гильза для термометра	2	150,7	18,8	301	38	203	1	2
		шт		113	–	226	–	90	–	–
98	Ц12-699-2	Трёхходовой кран для термометра	2	189,9	26,6	380	53	279	1	2
		шт		155	–	310	–	90	–	–
99	9-4-57	Краны трехходовые регулирующие КРТП-20 натяжные муфтовые латунные 11Б18бк для жидких сред, Ру 1,6 МПа, Dy 15 мм	2	328		656				
		шт								
100	9-1-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа, Dy 40 мм	2	6460		12920				
		шт								
101	Е22-40-5	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 150 мм	4	231,52	33,52	926	134	948	0,9	4
		фланец		180	2,25	720	9	130	0,01	–

102 8-9-77	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 150 мм *комплект*	2	3360		6720				
103 8-9-74	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 80 мм *комплект*	2	1980		3960				
104 8-9-71	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм *комплект*	2	1170		2340				
105 Ц12-790-5	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 125-150 мм *шт*	1	1071,5	142	1072	142	859	6	6
			920	33,8	920	34	90	0,197	–
106 99-1-10(пл)	Клапан обратный типа "Захлопка" (п/л "Г идромехсервис") цена 114484 тенге *шт*	1	179891		179891				
107 Е24-13-2	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 80 мм для горячей воды и пара *комплект*	2	1222,18	640,55	2444	1281	1707	2,76	6
			501,75	154,35	1004	309	130	0,63	1
108 9-2-11	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 80 мм *шт*	2	10400		20800				
2.4 Узел трубопроводов УТ4.									
109 99-15-10(пл)	Металлическая заглушка 219х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 14618 тенге *шт*	4	5104		20416				
110 99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=219х6 манжета стенового вводаСВ 355(п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 5602 тенге *шт*	4	1956		7824				
111 Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=4 *м3*	0,34	7041,49	311,32	2394	106	200	2,82	1
			441	117,61	150	40	105	0,5741	–
112 Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа *шт*	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
			133	–	266	–	90	–	–

113	9-1-110	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа, Dy 25 мм *шт*	2	4760		9520				
114	8-9-69	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 25 мм *комплект*	2	953		1906				
	2.5 Узел трубопроводов УТ5									
115	99-15-15(пл)	Металлическая заглушка 159х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 9438 тенге *шт*	2	3296		6592				
116	99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=159х4,5 манжета стенового вводаСВ 250 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 3970 тенге *шт*	2	1386		2772				
117	Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2 *м3*	0,132	7041,49	311,32	929	41	78	2,82	–
				441	117,61	58	16	105	0,5741	–
118	99-15-15(пл)	Металлическая заглушка 219х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 14618 тенге *шт*	2	5104		10208				
119	99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=219х6 манжета стенового вводаСВ 225 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 3680 тенге *шт*	2	1285		2570				
120	Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2 *м3*	0,17	7041,49	311,32	1197	53	100	2,82	–
				441	117,61	75	20	105	0,5741	–
121	Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа *шт*	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
				133	–	266	–	90	–	–
122	Ц12-790-5	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 125-150 мм *шт*	1	1071,5	142	1072	142	859	6	6
				920	33,8	920	34	90	0,197	–
123	99-1-10(пл)	Клапан обратный типа "Захлопка" (п/л "Г идромехсервис") цена 114484 тенге *шт*	1	179891		179891				
124	Е24-13-2	Установка задвижек или клапанов стальных диаметром 80 мм для горячей воды и пара *комплект*	2	1222,18	640,55	2444	1281	1707	2,76	6
				501,75	154,35	1004	309	130	0,63	1

125	9-2-11	Задвижки клиновые фланцевые с выдвижным шпинделем 30с41нж1, Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2), Dy 80 мм	2	10400		20800				
		шт								
126	8-9-74	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 80 мм	2	1980		3960				
		комплект								
	2.6 Узел трубопроводов УТ6.									
127	99-15-15(пл)	Металлическая заглушка 159х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 9438 тенге	4	3296		13184				
		шт								
128	99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=159х4,5 манжета стенового вводаСВ 250 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 3970 тенге	4	1386		5544				
		шт								
129	Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2	0,264	7041,49	311,32	1859	82	154	2,82	1
		м3								
				441	117,61	116	31	105	0,5741	–
130	Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
		шт								
				133	–	266	–	90	–	–
	2.7 .Узел трубопроводов УТ7.									
	2.8 Узел трубопроводов УТ8.									
	2.9 .Узел трубопроводов УТ9.									
	2.10 Дренажный колодец (4 шт.)									
152	Е23-13-3	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	2,7	22995,57	2308,84	62088	6234	11059	13,869	37
		м3 конструкций колодцев								
				2286	864,68	6172	2335	130	4,223	11
153	2-1-267	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	0,10696	133700		14301				
		т								
154	Е15-172-4	Двухслойная окраска решеток, переплетов, радиаторов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. белилами с добавлением колера	2,67	148,39	0,07	396	–	302	0,646	2
		м2 окрашиваемой поверхности								
				108	0,02	288	–	105	0,0001	–
155	11-4-8	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	4	8060		32240				
		комплект								
156	Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных	1	7147,05	311,32	7147	311	587	2,82	3
		м3								
				441	117,61	441	118	105	0,5744	1
157	Е11-2-8	Устройство глинобетонного слоя	3,6	2793,21	–	10056	–	5200	7,65	28

	м3 подстилающего слоя								
			1174,5	–	4228	–	123	–	–
158 Е23-20-2	Засыпка щебнем	42	1240,49	15,68	52101	659	3517	0,4134	17
	м3 фильтрующего основания								
			59,31	5,09	2491	214	130	0,0195	1
159 Е8-5-1	Боковая изоляция стен и фундаментов глиной	4,82	1924,07	274,19	9274	1322	6245	6,93	33
	м3 изолирующего слоя								
			994,5	103,5	4793	499	118	0,5	2
160 Е23-1-4	Устройство бетонного основания под трубопроводы	0,4	6941,56	453,79	2777	182	207	1,514	1
	м3 основания								
			228,15	169,88	91	68	130	0,83	–
2.11 Тепловая камера (8шт)									
161 Е7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	5	350,25	172,69	1751	863	955	0,476	2
	шт сборных конструкций								
			76,28	60,21	381	301	140	0,2371	1
162 Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	35	498,54	243,37	17449	8518	9407	0,668	23
	шт сборных конструкций								
			106,88	85,08	3741	2978	140	0,3375	12
163 Е7-42-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	13	1101,73	598,4	14322	7779	7456	1,18	15
	шт сборных конструкций								
			195,53	214,16	2542	2784	140	0,911	12
164 30-3-11	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	7,27	10900		79243				
	м3								
165 30-3-15	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	4,81	10500		50505				
	м3								
166 30-3-19	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	4,81	10100		48581				
	м3								
167 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	16,57	192		3181				
	м3								
168 Е99-1-3	Устройство бетонной подготовки	4,5	9838,05	66,01	44271	297	1043	1,35	6
	м3								
			195,75	24,93	881	112	105	0,1218	1
169 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	4,5	192		864				
	м3								

16,89

170	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	18,8	236,62	9,95	4448	187	1293	0,356	7
		м2 стяжки		52,2	3,74	981	70	123	0,0182	–
171	Е11-4-1	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике-гидроизол	18,8	340,45	18,42	6400	346	2148	0,416	8
		м2 изолируемой поверхности		85,95	6,91	1616	130	123	0,0337	1
172	Е11-4-2	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике -гидроизол	18,8	232,19	9,05	4365	170	1255	0,251	5
		м2 изолируемой поверхности		50,85	3,4	956	64	123	0,0165	–
173	Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	3,4	7268,7	196,62	24714	669	1238	1,79	6
		м3		272,25	74,27	926	253	105	0,3628	1
174	30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	3,4	192		653				
		м3								
175	4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм	1,34474	52400		70464				
		т								
176	4-1-5	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А1, д=8мм - фиксатор	0,0231	52102		1204				
		т								
177	Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм	18,6	236,62	9,95	4401	185	1280	0,356	7
		м2 стяжки		52,2	3,74	971	70	123	0,0182	–
178	Е11-11-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки	18,6	38,28	0,67	712	12	21	0,0044	–
		м2 стяжки		0,63	0,25	12	5	123	0,0012	–
179	Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных	4,43	7147,05	311,32	31661	1379	2599	2,82	12
		м3		441	117,61	1954	521	105	0,5744	3
180	30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	4,43	192		851				
		м3								
181	Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,1498	8679,65	422,15	1300	63	1488	56,4	8
		т металлических изделий		8257,5	157,5	1237	24	118	0,77	–

182	4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм *т*	0,1095	62000		6789				
183	4-1-89	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=4 мм *т*	0,0103	50800		523				
184	Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	54,6	245,44	3,82	13401	209	2499	0,212	12
				37,35	1,44	2039	79	118	0,007	–
185	Е7-3-1	Укладка ригелей массой до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	7	1865,29	1043,54	13057	7305	9254	3,64	25
				630	314,33	4410	2200	140	1,2767	9
186	30-15-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3 *м3*	0,8	21500		17200				
187	30-15-32	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина более 2,5 до 4 м, объем до 1,0 м3 *м3*	1,27	20200		25654				
188	30-15-35	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина более 4 до 6 м, объем более 1,0 до 1,5 м3 *м3*	0,35	20300		7105				
189	30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	3,12	134		418				
190	30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	3,12	192		599				
191	Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	5	1911,54	310,26	9558	1551	2456	1,53	8
				256,5	94,27	1283	471	140	0,3863	2

2,42

192 30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные *м3*	0,88	24900		21912				
193 30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	0,88	134		118				
194 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	0,88	192		169				
195 Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	8	1911,54	310,26	15292	2482	3928	1,53	12
			256,5	94,27	2052	754	140	0,3863	3
196 30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные *м3*	2,92	24900		72708				
197 30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	2,92	134		391				
198 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	2,92	192		561				
199 Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм *м2 стяжки*	33,1	190,06	15,94	6291	528	1599	0,243	8
			34,65	5,96	1147	197	119	0,0291	1
200 Е12-17-2	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек *м2 стяжки*	824,5	7,65	0,14	6307	115	157	0,0009	1
			0,11	0,05	91	41	119	0,0003	–
201 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя *м2 поверхности*	33	245,44	3,82	8100	126	1512	0,212	7
			37,35	1,44	1233	48	118	0,007	–

202 Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм	33	190,06	15,94	6272	526	1595	0,243	8
	м2 стяжки		34,65	5,96	1143	197	119	0,0291	1
203 Е12-17-2	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек к=30	990	7,65	0,14	7574	139	189	0,0009	1
	м2 стяжки		0,11	0,05	109	50	119	0,0003	–
204 Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	0,04224	5239,08	327,33	221	14	89	11,6	–
	т		1890	123,75	80	5	105	0,6	–
205 4-1-39	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	0,04224	42800		1808				
	т								
206 Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм	0,4	2850,44	1856,11	1140	742	790	4,933	2
	м3 сборных железобетонных конструкций		812,93	597,97	325	239	140	2,3715	1
207 30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90) к=4	0,29	3950		1146				
	м								
208 Е9-29-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	1,7376	13711,46	5475,86	23825	9515	10310	28,9	50
	т конструкций		5040	1552,87	8758	2698	90	5,46	9
209 2-1-267	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	1,7376	133700		232317				
	т								

Всего прямые затраты	**4281625**	**88768**	**643**
	109057	**26747**	**110**
В том числе стоимость: материалов, тенге	4083806		
Накладные расходы, тенге	169011		
- заработная плата, тенге	25352		
- трудоемкость, чел-ч	85		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	267038		
Всего	**4717674**		
Временные здания и сооружения (1,5 %)	70765		
- сметная заработная плата, тенге	9978		

с 40 !!!

к=14.737.323 : 4281625 = 3,44199

камера = 1.172.550 x 3,44199 = 4.035.905

трубы = 14.737.323 - 4 035.905 = 10.701.418

- нормативная трудоемкость, чел-ч	57
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)	189622
- сметная заработная плата, тенге	87226
- нормативная трудоемкость, чел-ч	531
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	47884
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	19154
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**5045099**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**12900318**
- материалы, тенге	10442292
- сметная заработная плата, тенге	832043
- нормативная трудоемкость, чел-ч	1426
Налог (2 %)	258006
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**13158324**
НДС (12 %)	1578999
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**14737323**

ЗАКАЗЧИК:
Заместитель руководителя
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Омаров А.К.

Зав.производственным сектором
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Культманов К.К.

Главный специалист производственного сектора
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Ниязбеков А.А.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР:
Директор
ТОО "EG Compani - ПВ"
_____ Нуртазин Ж.А.

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"
_____ Чистяков И.И.

Форма КС-3

Заказчик: **ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"**

Подрядчик: **ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"**

Наименование стройки: **Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса "Сарыарка" (Ломова-Камзина-А.Чокина-Павлова)**

Наименование объекта: **Тепловые сети.**

Договор: **№ 17 от 13 апреля 2017г.**

СПРАВКА №3

о стоимости выполненных работ и затрат

за июль 2017 года

(предоставляется ежемесячно субподрядчиком - генподрядчику, генподрядчиком - застройщику и финансирующему банку)

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	Дата	наименован.	Код	наименование	Код
		17	13.04.2017г.				

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 без НДС	из графы 1							
			СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001 г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Акт №3 л/с № 6-1-1	51 851 267	2 550 869							306 104	2 856 973
Итого по актам:	**51 851 267**	2 550 869							306 104	2 856 973
Удержание 5%	2 592 563	127 543								142 849
Всего по стройке	**49 258 704**	2 423 325								**2 714 124**

Заказчик:

Руководитель ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"

Звонковский С.Е.

Подрядчик:

Директор ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"

Чистяков И.И.

"SANA-2001" Версия 26-2.29 от 11.03.16 г. Цены региона Павлодарская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г. Павлодара"

Подрядчик: ТОО "Павлодар-Спецстрой"

Наименование объекта: Тепловые сети

Договор № 17 от 13.04.2017г.

Акт №3
приемки выполненных работ за июль 2017г.
(локальная смета 6-1-1)

Тепловые сети

Составлен в ценах 2001 г. (цены с 10.11.14)

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 2 Подземная теплосеть.								
16	Е24-9-6	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 150 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,009	318574,49	132724,86	2867	1195	2479	975	9
		км трубопровода		179325	32535,75	1614	293	130	148,31	1
131	99-15-15(пл)	Металлическая заглушка 159х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 9438 тенге	2	3296		6592				
		шт								
132	99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=159х4,5 манжета стенового вводаСВ 250 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 3970 тенге	2	1386		2772				
		шт								
133	Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2	0,132	7041,49	311,32	929	41	78	2,82	–
		м3		441	117,61	58	16	105	0,5741	–
134	99-15-15(пл)	Металлическая заглушка 133х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 7650тенге	2	2671		5342				
		шт								

135 99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=133х4 манжета стенового вводаСВ 225 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 3680 тенге	2	1285		2570				
	шт								
136 Е99-1-2									
	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2	0,132	7041,49	311,32	929	41	78	2,82	–
	м3								
			441	117,61	58	16	105	0,5741	–
137 Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
	шт								
			133	–	266	–	90	–	–
138 9-1-109	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа, Dy 20 мм	2	4440		8880				
	шт								
139 8-9-68									
	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 20 мм	2	816		1632				
	комплект								
2.8 Узел трубопроводов УТ8.									
140 99-15-15(пл)	Металлическая заглушка 133х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 7650 тенге	2	2671		5342				
	шт								
141 99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=219х6 манжета стенового вводаСВ 225 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 3680 тенге	2	1285		2570				
	шт								
142 Е99-1-2									
	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2	0,132	7041,49	311,32	929	41	78	2,82	–
	м3								
			441	117,61	58	16	105	0,5741	–
143 Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
	шт								
			133	–	266	–	90	–	–
144 Ц12-790-5	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные, подъемные на Ру до 2,5 МПа, Dy 125-150 мм	1	1071,5	142	1072	142	859	6	6
	шт								
			920	33,8	920	34	90	0,197	–
145 99-1-10(пл)	Клапан обратный типа "Захлопка" (п/л "Г идромехсервис") цена 114484 тенге	1	179891		179891				
	шт								
146 9-1-112	Вентили проходные фланцевые 15с27нж1 для пара, Ру 6,4 МПа, Dy 40 мм	2	6460		12920				
	шт								

147 8-9-71	Фланцы (ГОСТ 12821-80) ответные приварные встык из стали марок 20 и 25 с температурным пределом от 243 К до 698 К на Ру 1,6 МПа, Dy 40 мм *комплект*	2	1170		2340				
2.9 .Узел трубопроводов УТ9.									
148 99-15-15(пл)	Металлическая заглушка 133х1-ППУ-ПЭ-200 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 7650 тенге *шт*	2	2671		5342				
149 99-15-13(пл)	Герметизированный ввод д=219х6 манжета стенового вводаСВ 225 (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 3680 тенге *шт*	2	1285		2570				
150 Е99-1-2	Устройство ленточных фундаментов бетонных к=2 *м3*	0,132	7041,49	311,32	929	41	78	2,82	–
			441	117,61	58	16	105	0,5741	–
151 Ц12-698-1	Бобышки, штуцеры на Ру до 10 МПа *шт*	2	436,8	18,8	874	38	239	0,58	1
			133	–	266	–	90	–	–
2.10 Дренажный колодец (4 шт.)									
2.11 Тепловая камера (8шт)									
161 Е7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т *шт сборных конструкций*	6	350,25	172,69	2102	1036	1147	0,476	3
			76,28	60,21	458	361	140	0,2371	1
162 Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т *шт сборных конструкций*	30	498,54	243,37	14956	7301	8061	0,668	20
			106,88	85,08	3206	2552	140	0,3375	10
164 30-3-11	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50) *м3*	7	10900		76300				
165 30-3-15	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50) *м3*	5	10500		52500				
166 30-3-19	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50) *м3*	4,68	10100		47268				
167 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	16	192		3072				
170 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм *м2 стяжки*	18	236,62	9,95	4259	179	1239	0,356	6

171 Е11-4-1	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике-гидроизол		52,2	3,74	940	67	123	0,0182	–
	м2 изолируемой поверхности	18	340,45	18,42	6128	332	2055	0,416	7
172 Е11-4-2	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике -гидроизол		85,95	6,91	1547	124	123	0,0337	1
	м2 изолируемой поверхности	18	232,19	9,05	4179	163	1200	0,251	5
173 Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских		50,85	3,4	915	61	123	0,0165	–
	м3	4	7268,7	196,62	29075	786	1455	1,79	7
174 30-1-56			272,25	74,27	1089	297	105	0,3628	1
	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	4	192		768				
	м3								
179 Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных	4,3	7147,05	311,32	30732	1339	2522	2,82	12
	м3								
180 30-1-56			441	117,61	1896	506	105	0,5744	2
	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	4,3	192		826				
	м3								
184 Е8-4-7									
	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	50	245,44	3,82	12272	191	2289	0,212	11
	м2 поверхности								
185 Е7-3-1	Укладка ригелей массой до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т		37,35	1,44	1868	72	118	0,007	–
	шт сборных конструкций	7	1865,29	1043,54	13057	7305	9254	3,64	25
210 Е23-24-1	Установка люка		630	314,33	4410	2200	140	1,2767	9
	шт	32	8362,67	35,42	267605	1133	9266	1,31	42
211 Е23-1-4			209,25	13,5	6696	432	130	0,07	2
	Устройство бетонного основания под трубопроводы	0,8	6941,56	453,79	5553	363	415	1,514	1
	м3 основания								
			228,15	169,88	183	136	130	0,83	1
	Всего прямые затраты				**819692**	**21743**			**157**

571.592

	26772	**7199**	**28**
В том числе стоимость: материалов, тенге	771179		
Накладные расходы, тенге	43270		
- заработная плата, тенге	6491		
- трудоемкость, чел-ч	22		
Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)	51778		
Всего	**914740**		
Временные здания и сооружения (1,5 %)	13721		
- сметная заработная плата, тенге	1935		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	11		
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)	36767		
- сметная заработная плата, тенге	16913		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	103		
Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)	9285		
На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)	3714		
Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**978227**		
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**2501326**		
- материалы, тенге	1971905		
- сметная заработная плата, тенге	184894		
- нормативная трудоемкость, чел-ч	321		
Налог (2 %)	50027		
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**2551353**		
НДС (12 %)	306162		
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**2856973**		

$K = 2.551.353 : 819692 = 3,1126$

$K_{см.зар.} = 571.592 \times 3,1126 = 1.779.137$

$K_{прям} = 2.551.353 - 1.779.137 =$

$= 772.116$

ЗАКАЗЧИК:
Заместитель руководителя
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____Омаров А.К.

Зав.производственным сектором
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____Культманов К.К.

Главный специалист производственного сектора
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Ниязбеков А.А.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР:
Директор
ТОО "EG Company - ПВ"
_____Нуртазин Ж.А.

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"
_____Чистяков И.И.

"SANA-2001" Версия 26-2.29 от 11.03.16 г. Цены региона Павлодарская обл. Форма 2В

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г. Павлодара"

Подрядчик: ТОО "Павлодар-Спецстрой"

Наименование стройки: Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса "Сарыарка" (Ломова-Камзина-А.Чокина-Павлова)

Наименование объекта: Тепловые сети

Договор № 17 от 13.04.2017г.

Акт №1

приемки выполненных работ за май 2017г.

(локальная смета 6-1-1)

Тепловые сети

№ п/п в л/с	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1 Земляные работы.								
1	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	2054,54	32,55	30,98	66875	63650	21004	0,0106	22
		м3 грунта		1,53	9,01	3143	18511	97	0,0308	63
2	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы - доработка т.ч. п.3.180: ктрр1=1,2; кзпр1=1,2;	61,6	262,72	–	16184	–	18288	1,848	114
		м3 грунта		262,72	–	16184	–	113	–	–
3	Е1-164-2	Разработка вручную траншей глубиной до 2 м без креплений с откосами в грунтах 2 группы	377,2	218,93	–	82580	–	93315	1,54	581
		м3 грунта		218,93	–	82580	–	113	–	–
4	Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	438,8	32,55	30,98	14283	13594	4486	0,0106	5
		м3 грунта								

			1,53	9,01	671	3954	97	0,0308	14
5 П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	4338,4116	84,26	84,26	365555	365555	73102	–	–
	т		–	16,85	–	73102	100	0,03539	154
6 Е1-20-1	Работа на отвале грунтов 1 группы	2493,34	3,07	2,66	7655	6632	3192	0,00272	7
	м3 грунта		0,39	0,93	972	2319	97	0,00305	8
7 Е1-17-13	Разработка грунта 1 группы одноковшовыми экскаваторами емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	1755,19	32,55	30,98	57131	54376	17944	0,0106	19
	м3 грунта		1,53	9,01	2685	15814	97	0,0308	54
8 П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	3054,0306	84,26	84,26	257333	257333	51460	–	–
	т		–	16,85	–	51460	100	0,03539	108
9 Е1-166-1	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 1 группы	38,8	122,18	–	4741	–	5357	0,885	34
	м3 грунта		122,18	–	4741	–	113	–	–
10 Е23-1-1	Устройство песчаного основания под трубопроводы	84,6	1228	152,52	103889	12903	23187	1,02	86
	м3 основания		153,68	57,15	13001	4835	130	0,279	24
11 Е99-1-1	Засыпка труб песчаным грунтом с подбивкой пазух и трамбованием	331,6	215,2	97,07	71360	32188	58107	0,78	259
	м3		112,5	36	37305	11938	118	0,18	60
12 Е1-27-2	Засыпка траншей и котлованов грунтом 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 5 м, песчаная аодсыпка под действующие коммуникации	1300,19	6,48	6,48	8425	8425	2648	–	–
	м3 грунта		–	2,1	–	2730	97	0,00806	10
13 Е1-134-1	Уплотнение грунта 1-2 группы пневматическими трамбовками	1300,19	21,55	4,52	28019	5877	21478	0,108	140
	м3 уплотненного грунта		17,03	–	22142	–	97	–	–

Раздел 2 Подземная теплосеть.

14	Е24-9-7	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 200 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,424	356016,55	144259,55	150951	61166	130601	1100	466
		км трубопровода		202725	34214,25	85955	14507	130	155,47	66
15	8-6-509	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 219х6-2-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	424	7021		2976904				
		м								
16	Е24-9-6	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 150 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,08	318574,49	132724,86	25486	10618	22034	975	78
		км трубопровода		179325	32535,75	14346	2603	130	148,31	12
17	8-6-479	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 159х4,5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	80	3467		277360				
		м								
18	Е24-9-5	Бесканальная прокладка подающих и обратных стальных трубопроводов диаметром 125 мм в армопенобетонной изоляции при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,09	271160,81	89600,81	24404	8064	23231	968	87
		км трубопровода		175500	23056,5	15795	2075	130	110,01	10
19	8-6-478	Труба стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке Ст 133х4-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	90	2994		269460				
		м								
20	99-11-1(пл)	Лента маркировочная (п/л ТОО "Казахстанский трубный завод") ценап 75 тенге	400	26		10400				
		м								
21	99-15-2(пл)	Комплект изоляции стыка219х7-335-ППУ-ПЭ (п/л ТОО "SKALS GROUP")цена 22253 ТЕНГЕ	30	7770		233100				
		шт								
22	99-15-3(пл)	Комплект изоляции стыка 159х4,5-250-ППУ-ПЭп/л ТОО "SKALA GROUP") цена 8880 тенге	20	3101		62020				
		шт								
23	99-15-4(пл)	Комплект изоляции стыка 133х4-225-ППУ-ПЭ (п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 7950 тенге	24	2776		66624				
		шт								

24 8-6-550	Отвод Ст 219х6-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 *шт*	12	27173		326076				
25 8-6-549	Отвод Ст 159х4,5-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 *шт*	6	16171		97026				
26 8-6-548	Отвод Ст 133х4-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 *шт*	7	12699		88893				
27 99-15-6(пл)	Мат полипропиленовый 1000х455х45(п/л ТОО "SKALA GROUP") цена 10100тенге *м2*	32	3527		112864				
28 Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	20	892,77	310,26	17855	6205	9821	1,53	31
			256,5	94,27	5130	1885	140	0,3863	8
29 30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные *м3*	10	24900		249000				
30 30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	10	134		1340				
31 Е24-3-7	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 200 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С *км трубопровода*	0,035	290479,28	99541,53	10167	3484	7790	763	27
			142875	28300,5	5001	991	130	138,12	5
32 8-6-101	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 219 мм, толщина стенки 6,0 мм *м*	35	2030		71050				
33 Е24-3-6	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С *км трубопровода*	0,0165	259885	89735,75	4288	1481	3363	701	12

			131175	25654,5	2164	423	130	127,27	2
34 8-6-92	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм	16,5	1339		22094				
	м								
35 Е22-8-5	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 150 мм с гидравлическим испытанием	0,0045	115636,32	31953,19	520	144	459	360	2
	км трубопровода								
			66375	12071,25	299	54	130	58,95	–
36 8-6-92	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 159 мм, толщина стенки 6,0 мм	4,518	1339		6050				
	м								
37 Е24-3-5	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 125 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,027	217607,8	82550,92	5875	2229	4837	615	17
	км трубопровода								
			112275	25573,5	3031	690	130	126,87	3
38 8-6-84	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	27	806		21762				
	м								
39 Е24-3-4	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 100 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,004	171788,45	58337,7	687	233	595	522	2
	км трубопровода								
			96075	18565,5	384	74	130	94,67	–
40 8-6-79	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	4	629		2516				
	м								
41 Е24-3-3	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 80 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,013	153178,59	53495,84	1991	695	1801	489	6
	км трубопровода								
			87975	18538,5	1144	241	130	94,54	1
42 8-6-75	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	13,13	452		5935				

43	Е22-8-3		*м*						
	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 100 мм с гидравлическим испытанием	0,003	70153,47	10674,97	210	32	205	270	1
	км трубопровода		48825	4032	146	12	130	19,69	–
44	8-6-75								
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	3,012	452		1361				
			м						
45	Е24-3-1								
	Прокладка в проходном канале стальных трубопроводов диаметром 50 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С	0,011	141372,76	52332,26	1555	576	1433	456	5
	км трубопровода		81675	18525	898	204	130	94,47	1
46	8-6-60								
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 2,5 мм	5,05	141		712				
			м						
47	8-6-59								
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 32 мм, толщина стенки 3,0 мм	6,06	131		794				
			м						
48	Е22-8-1								
	Укладка стальных водопроводных труб диаметром 50 мм с гидравлическим испытанием	0,001	62566,88	6788,5	63	7	64	253	–
	км трубопровода		45675	2565	46	3	130	12,52	–
49	8-6-61								
	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10705-80 общего назначения прямошовные, D 40 мм, толщина стенки 3,0 мм	1,004	173		174				
			м						
50	Е22-14-5								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 150 мм	0,0045	420081,51	68116,36	1890	307	411	256	1
	км трубопровода		44550	25731	200	116	130	125,67	1
51	Е22-14-1								
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 50 мм	0,001	176712,4	29493,95	177	29	60	203	–

	км трубопровода								
			35325	11142	35	11	130	54,42	–
52 Е22-14-2									
	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диаметром 80 мм	0,003	213990,47	29727,34	642	89	183	204	1
	км трубопровода								
			35550	11229,75	107	34	130	54,85	–
53 Е99-1-1	Первый оклеечный слой из рулонных материалов на нефтебитуме	51,4	223,72	5,38	11499	277	8744	0,94	48
	м2								
			186,75	2,25	9599	116	90	0,01	1
54 Е13-37-2	Добавлять на каждый последующий слой рулонного материала на нефтебитуме	51,4	76,46	1,57	3930	81	3434	0,4	21
	м2								
			74,25	–	3816	–	90	–	–
55 1-1-169	Изол	117,192	126		14766				
	м2								
56 1-1-402	Мастика "Изол"	514	79		40606				
	кг								
57 Е26-11-7									
	Изоляция трубопроводов диаметром 159-273 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой при толщине изоляционного слоя 60 мм	15,5	199,09	49,3	3086	764	1922	0,586	9
	м трубопровода								
			105,53	18,45	1636	286	100	0,09	1
58 Е26-11-1									
	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой при толщине изоляционного слоя 40 мм	5	120,72	31,97	604	160	368	0,343	2
	м трубопровода								
			61,65	11,93	308	60	100	0,058	–
59 Е26-11-2									
	Изоляция трубопроводов диаметром 89-133 мм матами минераловатными прошивными в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой при толщине изоляционного слоя 50 мм	13	142,46	33,05	1852	430	1199	0,442	6
	м трубопровода								
			79,88	12,38	1038	161	100	0,06	1

60 1-3-76	Маты минераловатные прошивные без обкладок, марка 100, толщина 40 мм	0,06	5520		331				
	м3								
61 1-3-94	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на битумном связующем, марка 100 толщиной 50мм	0,31	6730		2086				
	м3								
62 1-3-77	Маты минераловатные прошивные без обкладок, марка 100, толщина 60 мм	3,97	4590		18222				
	м3								
63 Е26-23-1	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром до 76 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 40 мм	5	114,31	6,39	572	32	162	0,192	1
	м трубопровода		29,93	2,48	150	12	100	0,012	–
64 Е26-23-7	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 89-133 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 50 мм	13	143,38	9,39	1864	122	424	0,182	2
	м трубопровода		29,03	3,6	377	47	100	0,017	–
65 Е26-23-13	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов диаметром 159-273 мм рулонными материалами при толщине изоляционного слоя 60 мм	16,5	213,12	13,56	3516	224	825	0,28	5
	м трубопровода		45	4,95	743	82	100	0,025	–
66 1-1-2254	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой РКК-400 ГОСТ 10923-93	93	57		5301				
	м2								
2.10 Дренажный колодец (4 шт.)									
152 Е23-13-3	Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев диаметром 1 м в сухих грунтах	2,5	22995,57	2308,84	57489	5772	10240	13,869	35
	м3 конструкций колодцев		2286	864,68	5715	2162	130	4,223	11
156 Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных	0,44	7147,05	311,32	3145	137	258	2,82	1
	м3		441	117,61	194	52	105	0,5744	–
157 Е11-2-8	Устройство глинобетонного слоя	3,6	2793,21	–	10056	–	5200	7,65	28
	м3 подстилающего слоя		1174,5	–	4228	–	123	–	–

158	Е23-20-2	Засыпка щебнем	45	1240,49	15,68	55822	706	3767	0,4134	19
		м3 фильтрующего основания		59,31	5,09	2669	229	130	0,0195	1
159	Е8-5-1	Боковая изоляция стен и фундаментов глиной	4,6	1924,07	274,19	8851	1261	5960	6,93	32
		м3 изолирующего слоя		994,5	103,5	4575	476	118	0,5	2
160	Е23-1-4	Устройство бетонного основания под трубопроводы	0,4	6941,56	453,79	2777	182	207	1,514	1
		м3 основания		228,15	169,88	91	68	130	0,83	–
	2.11 Тепловая камера (8шт)									
161	Е7-42-1	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т	20	350,25	172,69	7005	3454	3822	0,476	10
		шт сборных конструкций		76,28	60,21	1526	1204	140	0,2371	5
162	Е7-42-2	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т	195	498,54	243,37	97215	47457	52406	0,668	130
		шт сборных конструкций		106,88	85,08	20842	16591	140	0,3375	66
163	Е7-42-4	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т	33	1101,73	598,4	36357	19747	18927	1,18	39
		шт сборных конструкций		195,53	214,16	6452	7067	140	0,911	30
164	30-3-11	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	40	10900		436000				
		м3								
165	30-3-15	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом менее 0,5 до 0,3 м3 из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	28	10500		294000				
		м3								
166	30-3-19	Блоки бетонные для стен подвалов (ГОСТ 13579-78*) объемом 0,5 м3 и более из тяжелого бетона класса В3,5 (М-50)	28	10100		282800				
		м3								
167	30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	97	192		18624				
		м3								
168	Е99-1-3	Устройство бетонной подготовки	13,4	9838,05	66,01	131830	885	3105	1,35	18
		м3		195,75	24,93	2623	334	105	0,1218	2

			441	117,61	11554	3081	105	0,5744	15
180 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов	26,2	192		5030				
	м3								
181 Е8-12-1	Армирование кладки стен и других конструкций	0,2	8679,65	422,15	1736	84	1987	56,4	11
	т металлических изделий								
			8257,5	157,5	1652	32	118	0,77	–
182 4-1-54	Каркасы и сетки плоские: сталь гладкая класса А-I, d=8 мм	0,2	62000		12400				
	т								
183 4-1-89	Каркасы и сетки плоские: проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-1, d=4 мм	0,03	50800		1524				
	т								
184 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	311	245,44	3,82	76332	1188	14236	0,212	66
	м2 поверхности								
			37,35	1,44	11616	448	118	0,007	2
185 Е7-3-1	Укладка ригелей массой до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	42	1865,29	1043,54	78342	43829	55527	3,64	153
	шт сборных конструкций								
			630	314,33	26460	13202	140	1,2767	54
186 30-15-31	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина до 2,5 м, объем до 0,5 м3	2,4	21500		51600				
	м3								
187 30-15-32	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина более 2,5 до 4 м, объем до 1,0 м3	3,7	20200		74740				
	м3								
188 30-15-35	Ригели, прогоны и балки для перекрытий (ГОСТ 24155-80) из тяжелого бетона класса В22,5, прямоугольные, длина более 4 до 6 м, объем более 1,0 до 1,5 м3	0,8	20300		16240				
	м3								
189 30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25	6,2	134		831				

169 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	13,4	192		2573				
170 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм *м2 стяжки*	108	236,62	9,95	25555	1075	7432	0,356	38
			52,2	3,74	5638	404	123	0,0182	2
171 Е11-4-1	Устройство первого слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике-гидроизол *м2 изолируемой поверхности*	108	340,45	18,42	36769	1989	12336	0,416	45
			85,95	6,91	9283	746	123	0,0337	4
172 Е11-4-2	Устройство последующего слоя оклеечной гидроизоляции рулонными материалами на битумной мастике -гидроизол *м2 изолируемой поверхности*	108	232,19	9,05	25077	977	7207	0,251	27
			50,85	3,4	5492	367	123	0,0165	2
173 Е6-1-16	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских *м3*	22,2	7268,7	196,62	161365	4365	8078	1,79	40
			272,25	74,27	6044	1649	105	0,3628	8
174 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	22,2	192		4262				
175 4-1-24	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-III, d=12 мм *т*	3,6	52400		188640				
176 4-1-5	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь гладкая класса А1, д=8мм - фиксатор *т*	0,06	52102		3126				
177 Е11-11-1	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм *м2 стяжки*	55,7	236,62	9,95	13180	554	3833	0,356	20
			52,2	3,74	2908	208	123	0,0182	1
178 Е11-11-2	Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки *м2 стяжки*	55,7	38,28	0,67	2132	37	60	0,0044	–
			0,63	0,25	35	14	123	0,0012	–
179 Е6-1-20	Устройство ленточных фундаментов бетонных *м3*	26,2	7147,05	311,32	187253	8157	15367	2,82	74

	м3								
190 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	6,2	192		1190				
191 Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	13	1911,54 256,5	310,26 94,27	24850 3335	4033 1226	6385 140	1,53 0,3863	20 5
192 30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные *м3*	2	24900		49800				
193 30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	2	134		268				
194 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	2	192		384				
195 Е7-3-4	Укладка плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т *шт сборных конструкций*	24	1911,54 256,5	310,26 94,27	45877 6156	7446 2262	11785 140	1,53 0,3863	37 9
196 30-18-23	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, плоские прямоугольные *м3*	8,6	24900		214140				
197 30-1-47	Надбавка или скидка к сметной стоимости за изменение класса бетона всех видов, кроме ячеистого: выше 22,5 до 25 *м3*	8,6	134		1152				
198 30-1-56	Надбавка к сметной стоимости при изменении марки бетона по морозостойкости до 200: за 50 циклов *м3*	8,6	192		1651				

199 Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм	98,8	190,06	15,94	18778	1575	4774	0,243	24
	м2 стяжки		34,65	5,96	3423	589	119	0,0291	3
200 Е12-17-2	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек	2473	7,65	0,14	18918	346	471	0,0009	2
	м2 стяжки		0,11	0,05	272	124	119	0,0003	1
201 Е8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выровненной поверхности стен и фундаментов битумом в 2 слоя	98,9	245,44	3,82	24274	378	4526	0,212	21
	м2 поверхности		37,35	1,44	3694	142	118	0,007	1
202 Е12-17-1	Устройство выравнивающих цементно-песчаных стяжек толщиной 15 мм	98,9	190,06	15,94	18797	1576	4779	0,243	24
	м2 стяжки		34,65	5,96	3427	589	119	0,0291	3
203 Е12-17-2	Добавлять или исключать на каждый 1 мм изменения толщины цементно-песчаных стяжек к=30	2967	7,65	0,14	22698	415	564	0,0009	3
	м2 стяжки		0,11	0,05	326	148	119	0,0003	1
204 Е6-11-10	Армирование подстилающих слоев и набетонок	0,12	5239,08	327,33	629	39	254	11,6	1
	т		1890	123,75	227	15	105	0,6	–
205 4-1-39	Проволока арматурная из низкоуглеродистой стали В-I, ВР-I, d=3 мм	0,12	42800		5136				
	т								
206 Е7-31-1	Установка опор из плит и колец диаметром до 1000 мм	1,2	2850,44	1856,11	3421	2227	2372	4,933	6
	м3 сборных железобетонных конструкций		812,93	597,97	976	718	140	2,3715	3
207 30-18-33	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м, Dв 700 мм (ГОСТ 8020-90) к=4	0,87	3950		3437				
	м								

Раздел 3 Демонтируемая теплосеть.

212	Е24-2-6 (ДМ) Демонтаж в непроходном канале стальных трубопроводов диаметром 150 мм при условном давлении 1,6 МПа и температуре 150 °С ОПс п. 2.8г. ОПс п. 2.8г: ктрр1=0,6; ктрм1=0,6; кзпр1=0,6; кэкс1=0,6; кзпм1=0,6; кмат1=0;	0,236	125517,25	49917,25	29622	11780	27591	401,4	95
	км трубопровода		75600	14328,9	17842	3382	130	72,066	17
213	П9-36-1 Трубы металлические диаметром до 426 мм - погрузка	5,3336	111,4	111,4	594	594	416	–	–
	т		–	77,98	–	416	100	0,16376	1
214	П7-15-1 Перевозка грузов на 15 км, 1 класс груза	5,3336	119,79	119,79	639	639	128	–	–
	т		–	23,96	–	128	100	0,05032	–
215	П9-36-2 Трубы металлические диаметром до 426 мм - разгрузка	5,3336	107,1	107,1	571	571	400	–	–
	т		–	74,97	–	400	100	0,15744	1
	3.1 Тепловая камера тип 5 (5шт).								
216	Е7-42-1 (ДМ) Демонтаж блоков стен подвалов массой до 0,5 т к=5 ОПс п. 2,8а□ ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	80	199,17	138,15	15934	11052	12230	0,3808	30
	шт сборных конструкций		61,02	48,17	4882	3854	140	0,18968	15
217	Е7-42-2 (ДМ) Демонтаж блоков стен подвалов массой до 1 т к=5 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	60	280,2	194,7	16812	11682	12900	0,5344	32
	шт сборных конструкций		85,5	68,06	5130	4084	140	0,27	16
218	Е7-42-3 (ДМ) Демонтаж блоков стен подвалов массой до 1,5 т к=5 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	20	434,39	311,27	8688	6225	6514	0,7496	15
	шт сборных конструкций		123,12	109,54	2462	2191	140	0,44336	9
219	Е7-3-1 (ДМ) Демонтаж ригелей массой до 5 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т Б-9 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	0,24	1338,83	834,83	321	200	253	2,912	1

	шт сборных конструкций								
			504	251,46	121	60	140	1,02136	–
220 Е7-3-4 (ДМ)	Демонтаж плит перекрытий площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т к=4 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	10,5	453,4	248,2	4761	2606	4126	1,224	13
	шт сборных конструкций								
			205,2	75,42	2155	792	140	0,30904	3
221 Е7-44-10 (ДМ	Демонтаж перемычек массой до 0,3 т ОПс п.2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	10	72,23	53,15	722	532	535	0,1184	1
	шт сборных конструкций								
			19,08	19,08	191	191	140	0,08408	1
222 Е7-31-1 (ДМ)	Демонтаж опор из плит и колец диаметром до 1000 мм СПс п.2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	0,25	2135,23	1484,89	534	371	396	3,9464	1
	м3 сборных железобетонных конструкций								
			650,34	478,36	163	120	140	1,8972	–
223 Е6-1-15 (ДМ)	Демонтаж фундаментных плит бетонных плоских к=5 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	7,3	197,52	80,52	1442	588	1130	0,776	6
	м3								
			117	30,42	854	222	105	0,14856	1
224 Е6-1-20 (ДМ)	Демонтаж ленточных фундаментов бетонных к=5 ОПс п. 2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	7	601,86	249,06	4213	1743	3285	2,256	16
	м3								
			352,8	94,09	2470	659	105	0,45952	3
225 Е9-29-1 (ДМ)	Демонтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением к=5 ОПс п. 2,8д ОПс п. 2.8д: ктрр1=0,6; ктрм1=0,7; кзпр1=0,6; кэкс1=0,7; кзпм1=0,7; кмат1=0,5;	0,436	8454,9	3833,1	3686	1671	1613	17,34	8
	т конструкций								
			3024	1087	1318	474	90	3,822	2
226 П9-29-1	Мусор строительный - погрузка	98,04	27,1	27,1	2657	2657	1860	–	–
	т								
			–	18,97	–	1860	100	0,03984	4

227	П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	98,04	84,26	84,26	8261	8261	1652	–	–
		т		–	16,85	–	1652	100	0,03539	3
	3.2 Канал непроходной КЛ 90х45.									
228	Е7-61-1 (ДМ)	Демонтаж КЛ 90х45 ОПс п.2,8а ОПс п. 2.8а: ктрр1=0,8; ктрм1=0,8; кзпр1=0,8; кэкс1=0,8; кзпм1=0,8; кмат1=0;	27,6	905,15	451,55	24982	12463	23569	2,664	74
		м3 сборных конструкций		453,6	156,39	12519	4316	140	0,60264	17
229	П9-11-1	Изделия из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 5 т - погрузка к=2	55,2	152,8	152,8	8435	8435	5904	–	–
		т		–	106,96	–	5904	100	0,22462	12
230	П8-10-1	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на 10 км, 1 класс груза	55,2	84,26	84,26	4651	4651	930	–	–
		т		–	16,85	–	930	100	0,03539	2
		Всего прямые затраты				**9 346 144**	**1 164 594**			**3 314**
						537 312	**295 132**			**945**
		В том числе стоимость: материалов, тенге				7 644 238				
		Накладные расходы, тенге				988 831				
		- заработная плата, тенге				148 325				
		- трудоемкость, чел-ч				494				
		Стоимость демонтируемых материалов, тенге				186 315				
		Ненормируемые и непредвиденные затраты (6,00 %)				631 277				
		Всего				**10 966 252**				
		Временные здания и сооружения (1,5 %)				164 494				
		- сметная заработная плата, тенге				23 194				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				132				
		Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (3,96 %)				440 778				
		- сметная заработная плата, тенге				202 758				
		- нормативная трудоемкость, чел-ч				1 234				
		Единовременное вознаграждение за выслугу лет (1 %)				111 307				
		На оплату дополнительных отпусков (0,4 %)				44 523				

Итого в базовых ценах 2001 года, МРП=775 тенге	**11 727 354**
Итого по акту в текущих ценах 2015 года, МРПтек.=1982 тенге (Имрп = 2,557)	**29 986 844**
- материалы, тенге	19 546 317
- сметная заработная плата, тенге	3 484 043
- нормативная трудоемкость, чел-ч	6 119
Налог (2 %)	599 737
Итого в текущих ценах с учетом налога (2 %)	**30 586 581**
НДС (12 %)	3 670 390
Всего по акту с учетом НДС (12 %)	**34 256 971**

ЗАКАЗЧИК:
Заместитель руководителя
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____Омаров А.К.

Зав производственным сектором
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____Культманов К.К.

Главный специалист производственного сектора
ГУ "Отдел строительства г.Павлодара"
_____ Ниязбеков А.А.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР:
Директор
ТОО "EG Company - ПВ"
_____ Нуртазин Ж.А.

ПОДРЯДЧИК:
Директор
ТОО "ПАВЛОДАР-СПЕЦСТРОЙ"
_____Чистяков И.И.

Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің
2017 жылғы 24 сәуірдегі
№ 234 бұйрығымен
бекітілген
Нысан

Объектіні пайдалануға қабылдау актісі

Павлодар қ. 2017 жылғы «18» тамыз

Тапсырыс беруші **«Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» мемлекеттік мекемесінің басшысының орынбасары Ардақ Қазбекұлы Омаров атынан**
жеке тұлға үшін - тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды тұлға үшін - ұйымның атауы, пошталық индексі, облысы, қаласы, ауданы, елді мекені, көше атауы, үй/ғимарат (стационарлық үй-жайлар) нөмірі
Сәйкестік туралы декларация **«Павлодар Спец Строй» ЖШС 2017 жылғы 10 тамыздағы, Иван Иванович Чистяков, Павлодар қ., Ломов көшесі, 186/2 үй**
декларация күні, мердігер (бас мердігер) ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), заңды мекенжайы
Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасы туралы қорытынды**, 2017жылғы 17 тамыздағы «EG Company - ПВ» ЖШС, 2017 жылғы 13 қантардағы аккредитация туралы № 00600 куәлігі, Жанат Әбенұлы Нұртазин, 2017 жылғы 3 мамырдағы №KZ96VJE00025726, 2017 жылғы 3 мамырдағы №KZ10VJE00025722, 2017 жылғы 3 мамырдағы №KZ26VJE00025725 сарапшы аттестаты.**
қорытынды күні, ұйымның атауы, техникалық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні
Орындалған жұмыстардың жобаға сәйкестігі туралы қорытынды **«Алга ПВ» ЖШС 2017 17 тамыздағы**
негізінде қорытынды күні, ұйымның атауы, авторлық қадағалау сарапшыларының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), аттестаттар №, алған күні
мердігердің (бас мердігердің) пайдалануға қабылдауға ұсынған:
«Сарыарқа» тұрғын кешенін жылумен жабдықтаудың орамшілік желілерін салу (Ломов-Камзин-Чокин-Павлов)»
мекенжайы бойынша
(облыс, аудан, елді мекен, шағын аудан, орам, көше, үйдің (корпустың) нөмірі)
Павлодар қаласы
(объектінің атауы және құрылыстың түрі (жаңадан салу, кеңейту, реконструкциялау, техникалық қайта жарақтандыру, жаңғырту, күрделі жөндеу)
объектінінің атқарушылық техникалық құжаттамасының жиынтығын тексеріп, дайындығына тексеру жүргізе отырып және мыналарды:
1. Объектінің құрылысы:
а)
(шешім шығарған органның атауы)
жерге тиісті құқық беру туралы шешімі (қаулы) немесе қолданыстағы ғимараттардың үй-жайларын (жеке бөліктерін) реконструкциялау (қайта жоспарлау, қайта жабдықтау) туралы
_____
20___жылғы «___» _____ с _____ шешімі.
шешім шығарған органның атауы

б) қызметті немесе белгілі бір іс-қимылды жүзеге асыра бастағаны немесе тоқтатылғаны туралы хабарламаны қабылдау туралы талоны **№ KZ25REA00052023 2017 ж. 20 сәуірдегі «Павлодар облысы мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы» ММ**
хабарлама қабылдаған ұйымның атауы, талон берген күні

в) **2014 жылғы 22 желтоқсандағы №375 «Павлодар қаласы құрылыс бөлімі» ММ бұйрығымен**

бекітілген жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні

№16-0851/14 2014 жылғы 22 желтоқсандағы Павлодар облысы бойынша «Мемсараптама» РМК

жобалаушы ұйымның атауы, жобаның нөмірі

_____ жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы) негізінде жүргізілген;

2. Құрылыс-монтаж жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған:

жұмыстардың басталуы **мамыр 2017**;

айы, жылы

жұмыстардың аяқталуы **тамыз 2017**;

айы, жылы

құрылыстың ұзақтығы, ай:

құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша **04** ай;

нақты **04** ай;

3. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және т.б.	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданғандарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі
Құбырлар, соның ішінде:					
219х6 ППУ-ПЭ диаметрлі болат құбыр	п/м			413	
159х4,6 ПУ-ПЭ диаметрлі болат құбыр	п/м			216	
133х4,0 ППУ-ПЭ диаметрлі болат құбыр	п/м			178,6	
Жылу камерасы тип 7	дана			1,0	
Жылу камерасы тип 6	дана			7	
Дренажды құдықтар	дана			4,0	
Құбырдың торабы	дана			9,0	
Жинақты темірбетонды тақтай	дана			39	
Полиэтилен матылары	дана			150	
200 диаметрлі ысырмалар	дана			2	
150 ММ диаметрлі ысырмалар	дана			4	

Бастапқы кезеңде жобалық қуатты игеру нормаларына сәйкес жобада көзделген көлемде өнім шығару (қызметтер көрсету)

_____

_____

(көлемін көрсете отырып, өнімдерді шығарудың нақты басталуы)

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Жалпы алаңы	$м^2$		
Қабаттар саны	қабат		
Құрылыстың жалпы көлемі	$м^3$		
Оның ішінде жерасты бөлігі	$м^3$		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанаса салынған және жанаса салынған үй-жайлар алаңы	$м^2$		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$		пәтер саны	Пәтер алаңы, $м^2$	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, оның ішінде:						
бір бөлмелі						
екі бөлмелі						
үш бөлмелі						
төрт бөлмелі және одан көп						

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мынадай деректермен сипатталады: 2 тип пенополиуретан оқшаулауымен болат құбырлар пролиэтилен қабығында ТК жинақ темірболаттан

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

5. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдау туралы актілерге сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған;

6. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің (ғимараттардың, құрылыстардың, үй-жайлардың) қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді және оларды қалалық пайдалану ұйымдары қабылдаған;

7. Бекітілген жоба (жобалау-сметалық құжаттама) бойынша сметалық құны: барлығы **53 937,671** мың теңге, оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары **45 398,024** мың теңге, жабдықтар, мүкаммалдар мен құрал-саймандар - **138,139** мың теңге;

8. Пайдалануға қабылданатын негізгі қорлардың сметалық құны **55 233 747,92** теңге, оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары **52 718 400,0** теңге;
жабдықтар, мүкаммалдар мен құрал-саймандар - мың теңге;

9. Объект бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға) және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынғанын растайды.

объектінің (кешеннің) атауы

«Сарыарқа» тұрғын кешенін жылумен жабдықтаудың орамшілік желілерін салу (Ломов-Камзин-Чокин-Павлов)» пайдалануға қабылдауды ШЕШТІ.

Тапсырыс беруші
Ардақ Қазбекұлы Омаров

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Техникалық қадағалау
Жанат Әбенұлы Нуртазин

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Авторлық қадағалау
Гапур Мухтарович Евлоев

сарапшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Мердігер (бас мердігер)
Иван Иванович Чистяков

басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы М.О.

Утвержден
Приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234
Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

г. Павлодар «18» августа 2017 г.

Заказчик **ГУ «Отдел строительства города Павлодар», в лице заместителя руководителя отдела Омарова Ардака Казбековича,**
фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:
Декларации о соответствии **от 10 августа 2017 года, ТОО «Павлодар Спец Строй», Чистяков Иван Иванович, г. Павлодар, ул. Ломова, 186/2**
дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ **от 17 августа 2017 года, ТОО «EG Company - ПВ», свидетельство об аккредитации №00600 от 13 января 2017 года, Нуртазин Жанат Абенович, аттестат эксперта №KZ96VJE00025726 от 3 мая 2017 года, №KZ10VJE00025722 от 3 мая 2017 года, №KZ26VJE00025725 от 3 мая 2017 года.**
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту **от 17 августа 2017 года, ТОО «Алга ПВ», Евлоев Гапур Мухтарович**
дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **«Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова-Камзина-Чокина-Павлова)»**
наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)
по адресу **город Павлодар**
(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)
проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:
   1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю
_____;
наименование органа вынесшего решение либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий
от «__»_____20__года №_____;
наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий **№ KZ25REA00052023 от 20 апреля 2017 ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля» по Павлодарской области**

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) **приказом ГУ «Отдел строительства города Павлодара» №375 от 22 декабря 2014 года**

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) **РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области от 22 декабря 2014 года № 16-0851/14;**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ **май 2017**;
месяц, год
окончание работ **август 2017 года**;
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: **04**;
фактически, месяц: **04**;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди
трубопроводы, в том числе:					
Труба стальная диаметром 219х6 ППУ-ПЭ	п/м			413	
Труба стальная диаметром 159х4,5 ППУ-ПЭ	п/м			216	
Труба стальная диаметром 133х4,0 ППУ-ПЭ	п/м			178,6	
Тепловая камера тип 7	шт			1	
Тепловая камера тип 6	шт			7	
Дренажные колодцы	шт			4	
Узел трубопровода	шт			9	
Плита сборная железобетонная	шт			39	
Маты полиэтиленовые	шт			150	
Задвижки диаметром 200 мм	шт			2	
Задвижки диаметром 150 мм	шт			4	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	$м^2$		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	$м^3$		
В том числе подземной части	$м^3$		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	$м^2$		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, $м^2$		число квартир	площадь квартир, $м^2$	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе:						
однокомнатных						
двухкомнатных						
трехкомнатных						
четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: Трубы стальные с изоляцией тип 2 пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, тепловые камеры из сборного железобетона
краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего **53 937,671** тысяч тенге,
в том числе строительно-монтажных работ **45 398,024** тысяч тенге,
оборудования, инструмента и инвентаря – **138,139** тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию **55 233 747,92** тенге, в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ **52 718 400,0** тенге;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря – тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **«Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова-Камзина-Чокина-Павлова)»** принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик

Омаров Ардак Казбекович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор

Нуртазин Жанат Абенович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор

Евлоев Гапур Мухтарович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

Чистяков Иван Иванович

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН
«ЖОЛДАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалының директоры

..... Р.Қ. Баширов

«Сарыарқа» тұрғын кешенін жылумен жабдықтаудың орамішілік желілерін салу (Ломов - Камзин - Чокин - Павлов)»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 20 желтоқсандағы №16-0851/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алга ПВ» ЖШС,
Павлодар қ.

Павлодар қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН «ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

..... Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0851/14 от 20 декабря 2014 г.

по рабочему проекту

«Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова-Камзина-Чокина-Павлова)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Алга ПВ»,
г. Павлодар

г. Павлодар

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова – Камзина – Чокина - Павлова)» разработан в 2014 году.

Согласно письма ГУ «Отдел строительства горда Павлодара» за № 1-06-05-1851 от 14 октября 2014 года и в соответствии с договором №6/0798 от 31 октября 2014 года, филиалом РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области рассмотрен рабочий проект «Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова – Камзина – Чокина - Павлова)».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства горда Павлодара».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Алга ПВ», государственная лицензия 15-ГСЛ №000579 от 05 ноября 2006 г. г.Павлодар (III категория).

ГИП – Асанбаев С.Ш., приказ №10 от 10 января 2014 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание от 17 сентября 2012 года, по рабочему проекту «Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова – Камзина – Чокина - Павлова)», утвержденное начальником ГУ «Отдел строительства города Павлодара»;

постановление акима города Павлодара о предоставлении права на временного землепользования №407/2 от 02 апреля 2013 года;

акт на право частной собственности на земельный участок №0328244 (кадастровый номер 14-218-018-1037), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара» 06 мая 2013 года;

архитектурно-планировочное задание №9/13 от 4 января 2013 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

отчет инженерно-геологических изысканий и топографическая съемка, выполненные ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в 2013 году.

Технические условия:

выданные ТОО «Павлодарские тепловые сети» от 13 февраля 2014 года №20-1541, 20-1542, 20-1543, 20-1544, 20-1545, 20-1546, 20-1547, 20-1548, 20-1549 на присоединение к системе централизованного теплоснабжения города Павлодара;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо за №2550 от 25 сентября 2014 года, по рабочему проекту «Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова – Камзина – Чокина - Павлова)», выданное ГУ «Павлодарское городское управление по защите прав потребителей»;

заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект «Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова – Камзина – Чокина - Павлова)» за №KZ59VDC00028109 от 20 октября 2014 года, выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;

согласование №402 от 01 октября 2014 года, выданные ТОО «Павлодарские тепловые сети».

Перечень документации, представленной на экспертизу:

Книга 1. Паспорт проекта. Общая пояснительная записка.
Книга 2. Чертежи.
Книга 3. Сметная документация.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта является строительство тепловой сети к новой жилой застройке микрорайона Сарыарка на площадях сносимого ветхого жилья.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый участок расположен в квартале улиц Катаева – Ломова – Павлова - Чокина города Павлодара.

Территория осложнена существующими подземными коммуникациями. Ситуационный план участка работ представлен на рисунке 1.

Рисунок 1 – Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

В климатическом отношении участок строительства характеризуется резко континентальным климатом и относится к IВ климатическому району.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С.
Снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Глубина промерзания	- 2,6м.
Район	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на территории микрорайона выполнены ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в октябре 2013 и декабре 2013 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р. Иртыш. Исследуемая площадка находится на территории микрорайона «Алюминстрой»; с южной стороны граничена улицей Ломова, с северной улицей Ак. Чокина, с западной улицей Катаева и с восточной улицей Павлова.

Поверхность площадки ровная, абсолютные отметки поверхности изменяются в интервале 125,8-126,5м, уклон площадки с северо-запада на юго-восток.

Физико-механические свойства грунтов

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Насыпной грунт, в лаборатории не изучался.

ИГЭ-2 Супесь твердая, просадочная до глубины 2,5м, ниже - непросадочная (εsl<0,01). Нормативные значения зависимости относительной просадочности от давления приведены ниже: $P_{быт}$-0,010; P_1кгс/см^2 0,011; P_2кгс/см^2- 0,012; P_3кгс/см^2-0,014.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Начальное просадочное давление 0,48-1,0 кгс/см^2.
ИГЭ-3 Песок пылеватый, средней плотности, насыщенный водой.
ИГЭ-4 Суглинок полутвердый и тугопластичный.
ИГЭ-5 Песок средней крупности, средней плотности, насыщенный водой.
Грунтовые воды вскрыты на отм. 120,80-122,20 (3,7-5,9м).
Сезонный подъем уровня грунтовых вод до 0,7 м.
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Теплоснабжение

Проект внутриквартальной теплосети микрорайона «Сарыарка» (8 участок) выполнен в соответствии с требованиями СП РК 4.02-04-2003 «Тепловые сети».

Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства", согласно общих технических условий №20-1285 от 27 ноября 2013 года и технических условий №№ 20-1541÷20-1558 от 13 февраля 2014 года, выданных ТОО «Павлодарские тепловые сети».

Точка подключения к существующей теплосети - существующая тепловая камера ТК 402.

Проектом предусматривается расширение тепловой камеры ТК402 путем пристройки к ней новой камеры.

Перед монтажом новой камеры предусмотрен демонтаж существующих сальниковых компенсаторов со стороны улицы Ломова и предусмотрены новые в пристроенной камере. В проекте выполнено переподключение существующих зданий, не подлежащих сносу, к проектируемой теплосети.

Существующая теплосеть от К1 до УТ3 подлежит реконструкции с увеличением диаметра теплосети с Ø150 на Ø250.

Внутриквартальные сети теплоснабжения

Параметры теплоносителя 130-70°С.

Прокладка трубопроводов теплосети предусмотрена подземным бесканальным способом с применением труб в ППУ-изоляции с полиэтиленовой оболочкой. При прокладки теплосети по проезжей частью ул. Катаева трубопроводы укладываются в непроходной канал КЛ180х90. Канал на всю глубину засыпать песком.

Компенсация тепловых удлинений воспринимается углами 8 поворота трассы и П-образными компенсаторами. Для восприятия перемещений на углах поворота предусматривается обкладка труб теплосети полиэтиленовыми матами в соответствии с монтажной схемой.

В местах прохождения теплосети под проездами, для исключения овализации труб, предусмотрена укладка над трубопроводами разгрузочных плит. В качестве разгрузочных плит применяются плиты перекрытия каналов по серии 3-006.2/87.

Дренаж наружных тепловых сетей осуществляется из низшей точки трассы в дренажные колодцы, с последующей откачкой воды передвижными насосами.

Укладка трубопроводов должна производиться на предварительно утрамбованное основание из песка. После монтажа песчаный грунт следует уплотнить трамбовками (особенно пространство между трубами а также между трубами и траншеей) с коэффициентом плотности 0,95. Над каждой трубой на слой песка уложена маркировочная лента.

Трубы поставляются изолированными, длиной 6-10м. Длина неизолированных участков труб 150мм.

При пересечении теплосети с существующими коммуникациями земляные работы производятся ручным способом по 2м в каждую сторону от коммуникации.

6.2.2 Конструктивные решения

Тепловые камеры

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Степень огнестойкости здания - II.

Конструктивная схема сооружения – бескаркасная тепловая камера.

Фундамент (днища) – монолитное из бетона кл.В15 на бетонной подготовке из бетона кл. В7,5.

Стены – блоки стен подвала по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе М-75. Монолитные заделки выполнены из бетона кл.В7,5.

Покрытие – железобетонные плиты перекрытия по серии 3.0061-2/87, кольца опорные и стеновые по серии 3.900-3 выпуск 7.

Люк смотровой металлический – по ГОСТ 3634-99.

Антикоррозийные защитные мероприятия

Мероприятия по борьбе с коррозией при изготовлении железобетонных конструкций и при строительстве здания выполнять в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19- 2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Антикоррозийную защиту открытых стальных конструкций и сварных соединений предусматривать окраской двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-78*) по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). Общая толщина окрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не 12 менее 55мкм.

При выполнении работ по восстановлению антикоррозийного покрытия поверхности должны быть зачищены щетками и произведено обеспыливание.

6.2.3 Электротехнические решения

Система оперативного дистанционного контроля (СОДК)

Проект разработан на основании СП РК 4.02-04-92003 «Тепловые сети. Проектирование и строительство сетей бесканальной прокладки стальных труб с пенополиуретановой изоляцией индустриального производства" и задания заказчика.

Система оперативного дистанционного контроля (СОДК) предназначена для контроля состояния теплоизоляционного слоя пенополиуретана (ППУ) предизолированных трубопроводов и обнаружения участков с повышенной влажностью изоляции. Увеличение влажности тепловой изоляции может быть вызвано либо_проникновением влаги через внешнюю полиэтиленовую оболочку трубопровода, либо за счет утечки теплоносителя из стального трубопровода вследствие коррозии или дефектов_сварных соединений.

Система ОДК основана на измерении электрической проводимости теплоизоляционного слоя трубопроводов. Для контроля состояния влажности тепловой изоляции используются сигнальные медные проводники, устанавливаемые в слое пенополиуретановой изоляции всех элементов трубопроводов (трубы, отводы, тройники, задвижки и т. п.).

В целом система ОДК включает:

Сигнальные проводники в теплоизоляционном слое трубопроводов, проходящие по всей длине теплосети;

Терминалы для подключения приборов в точках контроля и коммутации сигнальных проводников.

Кабели для соединения сигнальных проводников с терминалами в точках контроля, а также для соединения сигнальных проводников на участках трубопроводов, где устанавливаются неизолированные элементы;

Детектор (станционный 220В или переносной 9В);

Локатор (импульсный рефлектометр);

Тестер изоляции.

Система ОДК обеспечивает высокую точность определения увлажненных участков изоляции, которая не может быть достигнута методами, основанными на измерении активного сопротивления. Контроль состояния системы ОДК в процессе эксплуатации трубопроводов осуществляется с помощью прибора, называемого детектором. Этот прибор фиксирует электрическую проводимость теплоизоляционного слоя. При попадании воды в теплоизоляционный слой его проводимость увеличивается, и это регистрируется 10 детектором. Один детектор позволяет одновременно контролировать две трубы длиной до 5-ти километров каждая (две линии проводников по 10 км).

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Детекторы могут питаться о т сети напряжением 220 вольт, либо от автономного источника питания 9 вольт (стандартные батареи), что исключает необходимость прокладки отдельных линий электропитания.

Для определения мест повреждений используется переносной прибор, называемый локатором. Один локатор позволяет определить место повреждения на расстоянии до 2-х километров от точки его подключения. Подключение детектора и локатора к проводникам системы ОДК, а также необходимую коммутацию осуществляют с помощью специальных разъемов, называемых терминалами. Терминалы устанавливаются в наземном или настенном ковере. Терминалы герметичны и не требуют дополнительного электропитания. Для упрощения коммутации и проведения замеров, согласно требованиям эксплуатирующих организаций, применяют штекерные разъемы. Терминалы присоединяют к проводникам с помощью гибких кабелей. В комплект поставки входят два типа кабелей: для соединения терминалов в промежуточных точках вдоль трубопроводов (5- жильный кабель) и для соединения терминалов на концевых участках теплотрассы (3-жильный кабель).

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и реконструкции сетей и сооружений водоснабжения следует выполнять нормы и правила СНиП РК А1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

До начала производства работ необходимо:

приказом назначить ответственное лицо за безопасное выполнение работ;

ответственному лицу выдать наряд-допуск по форме согласно приложению 3 СНиП РК А1.03-05-2001. Наряд-допуск выдаётся на срок, необходимый для выполнения заданного объёма работ. В случае изменения условий производства работ наряд-допуск аннулируется и возобновление работ разрешается только после выдачи нового.

Произвести организацию инструктажа, изучение и проверку знаний рабочих и технического персонала по технике безопасности.

Согласно требованиям безопасности при строительстве следует предусмотреть:

Перед спуском рабочих в колодец необходимо убедиться в отсутствии в нём вредных и взрывоопасных газов при помощи переносных газоанализаторов.

При обнаружении таковых, их удаляют при помощи вентилятора с ручным или электрическим приводом, оборудованного шлангом с плавающим поплавком, в зависимости от особенностей сети всасывающий или нагнетающий в колодец чистый воздух.

После удаления газов произвести повторную проверку сети при помощи шахтёрской лампочки с сеткой.

При опускании в колодец необходимо пользоваться предохранительными поясами с привязанной к нему прочной верёвкой. Для оказания помощи работающим в колодце на поверхности земли должны находиться двое рабочих.

Установку в опасных местах хорошо видимых предупредительных и указательных надписей или знаков безопасности установленной формы, плакатов и инструкций по технике безопасности.

Участок работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в тёмное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85. Освещённость должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приборов.

Рабочие места около машин, механизмов, оборудования следует очищать от мусора и ненужных предметов.

По откосам котлованов или траншей для выхода или спуска людей должны быть уложены трапы или устроены пандусы. В зимнее время они должны быть посыпаны песком или шлаком.

При выполнении механизированных работ должны соблюдаться правила техники безопасности, предъявляемые к машинам, перемещающимся в процессе работы.

При изменении направления движения механизмов необходимо давать предупредительный сигнал. Вблизи работающих механизмов могут находиться только рабочие и лица, проверяющие качество производимых работ.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Эксплуатация механизмов должна осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.33.

При выполнении сварочных работ необходимо выполнять требования ГОСТ 12.3.003 и ГОСТ12.3.036, ГОСТ12.1.013, ППБС-01-94, утверждённых ГУПО МВД РК.

При выполнении сварочных работ рабочие места необходимо обеспечить огнетушителями, ящиками с песком, лопатами в соответствии с ГОСТ 12.1.013-78.

Запрещается работа с неисправным инструментом или оборудованием.

Переносные лампы, используемые в работе, должны работать от сети напряжением не выше 12Вт.

В местах производства работ должны иметься аптечки с набором средств для оказания первой медицинской помощи.

Принятые в проекте технические решения, при соблюдении выше перечисленных требований, призваны обеспечить безопасные условия работы и передвижения механизмов и техники.

Указания по защите стальных конструкции от коррозии

Защита стальных конструкций от коррозии должна производится в соответствии с указаниями СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии», СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» и ГОСТ 9.402-80.

Поверхности металлоконструкций, подлежащие подготовке перед окрашиванием, не должны иметь заусенцев, острых кромок(радиусом не менее 0,3 мм), сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.

Подготовка поверхности должна включать в себя очистку от окислов (прокатной окалины и ржавчины) и обезжиривания. Поверхности металлоконструкций должны иметь 3-ю, а в особо оговоренных случаях - 2-ю степень очистки от окислов по ГОСТ 9.402-80 и 1-ю степень обезжиривания.

Стальные конструкции защитить грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* в один слой.

Металлические конструкции, находящиеся в здании, окрасить масляной краской на 2 раза по грунтовке из железного сурика на натуральной олифе.

6.4 Охрана окружающей среды

Согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», по окончании строительства сетей водоснабжения и канализации, вследствие которого при производстве земляных работ произошло нарушение существующего плодородного слоя, проектом предусматривается рекультивация нарушенного плодородного слоя, выполняемая в 2 этапа.

I этап – техническая рекультивация в процессе строительства и незамедлительно по его завершению:

срезка растительного слоя толщиной 30 см бульдозером с погрузкой в автосамосвалы и перемещением до 3,0км и складированием в бурты;

обратная подвозка автосамосвалами и перемещение грунта бульдозером с разравниваем по рекультивируемой площади равномерным слоем;

нанесение плодородного слоя на нарушенную территорию, подлежащую рекультивации;

планировка и укатка катком поверхности рекультивируемой площади.

II этап – биологическая рекультивация (посев трав согласно агротехническим требованиям).

Техническую рекультивацию необходимо завершить в течении календарного месяца по завершению строительства.

Плодородный слой должен быть снят в талом состоянии.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства необходимо выполнение следующих мероприятий:

отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы и автотранспортные средства;

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

для технических нужд строительства взамен твердого топлива использовать электроэнергию (разогрев материалов, подогрев воды, отопление строительных вагончиков).

При проведении строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные воды необходимо:

принять меры, исключающие попадание в грунтовые воды мастик, растворителей и горюче-смазочных материалов, используемых в процессе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

После завершения строительства необходимо выполнение технической рекультивации, включающей в себя передислокацию всех временных сооружений, техники, транспортных средств с территории, после чего площадку очистить от строительного мусора.

6.5 Организация строительства

Строительно-монтажные работы следует производить в соответствии с требованиями:

СНиП РК 1.03.06-02 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;

СНиП РК 1.03.05-01 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед началом работ должен быть выполнен комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала ремонтных работ должны быть подготовлены: строительные материалы и конструкции; вспомогательные устройства и приспособления; механизмы и оборудование; средства контроля качества работ.

До начала работ Подрядчик должен согласовать Инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия способы их поставки и ознакомиться с их образцами.

Полиэтиленовые трубы укладываются на подготовленное песчаное основание, засыпаются песчаным грунтом с послойным трамбованием ручными трамбовками.

Все стальные детали трубопроводов, лестниц, расположенные в колодцах, покрываются за два раза атмосферостойкой краской по металлу.

В местах прохождения канализации по улицам предусматривается разрушение асфальтового покрытия с его последующим восстановлением.

При пересечении проектируемого водопровода с другими инженерными сетями (электрический кабель, кабель связи, теплотрасса, газопровод) предусматривается разработка грунта вручную, крепление стенок траншеи и устройство опор.

После завершения работ строительства канализации производится гидравлическое испытание трубопровода на прочность, герметичность.

Продолжительность строительства – 4 месяца.

Производство работ в зимних условиях

Строительные работы в зимнее время должны производиться с соблюдением требований СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты», СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия».

В зимнее время, работы вести с соблюдением технологических указаний:

Приготовление растворов и бетонов для зимней кладки вести согласно СНиП 3.03.01-87.

Кладка фундаментов на замерзшее основание запрещается. Перерыв между устройством основания и последующим возведением фундаментов не допускается.

Засыпку пазух фундаментов производить только талым грунтом с послойным уплотнением.

Для кладки применить кирпич марки М100 на растворе марки М75. Марка кирпича по морозостойкости F25.

Использование замерзшего, а затем отогретого раствора запрещается.

Кладку вести на растворах с противоморозными добавками (поташ или др.), обеспечивающими накопление прочности раствора в замороженном состоянии.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного обеспечении «SANA-2001» версия 21-2.24 от 24.11.14г..

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,39. В текущих ценах 2014 года МРП составляет 1852 тенге и в прогнозных ценах 2015 года МРП составляет 1982 тенге, индекс перевода МРП 2015 год – 2,557.

Нормы накладных расходов приняты согласно приложению к СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Временные здания и сооружения – 1,5%.

Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время – 3,6%, К=1,1.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет – 1%. Оплата дополнительных отпусков – 0,4%.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере – 2 %. НДС – 12 %.

В сметной документации на средний ремонт выделена нормативная трудоемкость и сметная заработная плата согласно СН РК 8.02-02-2002.

Территориальный район 13 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013, ГОСТ 27751-88 разработчиком установлен технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импорто замещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в рабочий проект «Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова – Камзина – Чокина - Павлова)» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Раздел ТС</u>

1. Лист ТС-2. Откорректирована схема прокладки тепловой сети.
2. Лист ТС-3. Откорректирована монтажная схема тепловой сети.
3. Лист ТС-4. Откорректированы высотные отметки на профиле тепловой сети.
4. Лист ТС-8. Откорректирована спецификация тепловой камеры.

<u>Сметная документация</u>

5. Локальная смета №6-1-1, позиция 5 – исключена перевозка песка.
6. Локальная смета №6-1-1, позиция 3 – откорректирован объем песчаного основания.
7. Локальная смета №6-1-1, позиция 102 – откорректирован диаметр фланцев.
8. Локальная смета №6-1-1, позиция 155 – откорректирован объем щебеночного основания под фундаменты.
9. Локальная смета №6-1-1, позиция 225 – пересчитан объем демонтажа канала.
10. Сметный расчет. Пересчитаны затраты на производство работ в зимнее время.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица №1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Протяженность тепловой сети	км	0,391	0,391	-
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г., в том числе СМР оборудования	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 19,235 18,925 0,054	 18,048 17,754 0,054	 -1,187 -1,171 -
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2014-2015г., в том числе СМР оборудование	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 57,523 48,391 0,138	 53,938 45,398 0,138	 -3,585 -2,993 -
	Из них				
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2014г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	0,401	0,401	-
5	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2015г., в том числе СМР оборудование	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 57,122 48,391 0,138	 53,537 45,398 0,138	 -3,585 -2,993 -
6	Продолжительность строительства	мес.	4	4	-

Примечание. Общее снижение в сумме 3,585 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство внутриквартальных сетей теплоснабжения жилого комплекса «Сарыарка» (Ломова – Камзина – Чокина - Павлова)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Протяженность тепловой сети	– 0,391 км
Общая сметная стоимость строительства	– 18,048 млн.тенге
в базовых ценах 2001г.,	– 17,754 млн.тенге
в том числе СМР	– 0,054 млн.тенге
оборудование	
Общая сметная стоимость строительства	– 53,938 млн.тенге
в текущих и прогнозных ценах 2014-2015г.г.,	– 45,398 млн.тенге
в том числе СМР	– 0,138 млн.тенге
оборудование	
Продолжительность строительства	– 4 месяца

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства горда Павлодара» в соответствии с условиями договора №6/0798 от 31 октября 2014 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Сарыарқа» тұрғын кешенін жылумен жабдықтаудың орамішілік желілерін салу (Ломов - Камзин - Чокин - Павлов)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Жылу желілерінің ұзындығы	– 0,391 шақырым
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 18,048 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 17,754 млн.теңге
жабдықтар	– 0,054 млн.теңге
2014-2015 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 53,938 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 45,398 млн.теңге
жабдықтар	– 0,138 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 4 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырысшымен бекітілген, анықтығы 2014 жылғы 31 қазандығы №6/0798 шарттың талаптарына сәйкес «Павлодар қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке ала отырып орындалды.

Жауапты орындаушылар

Директордың орынбасары	А.Т. Сейсембеков
Өндіріс бөлімінің бастығы	Ә.С. Нұрғазинов
Сараптық топтың жетекшісі	Е.М. Тәліпов
СЭТ жетекшісі	Л.И. Глущенко
СҚ сарапшысы	А.Қ. Жабаева
ЭЖ сарапшысы	Г.Т. Мусабекова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА