SANA-2015 22.4.3 от 22.12.2022 г.

Приложение 3-1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика (застройщика)

Заказ 50

Цена ремона Алматинская область Жамбылский район

Заказчик: ГУ "Отдел строительство " с.Узынагаш, Жамбылского района, Алмагинской области
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Подрядчик: ТОО "Арман А.В.К."
(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка: "Строительство инженерно - коммуникационные сети и благоустройства трех 5-ти этажных 60-ти квартирных жилых домов в с.Узынагаш Жамбыпсмкого района Алматинской области"
(наименование, адрес)

Объект: Наружные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения
(наименование)

Договор подряда (контракт) № 1 от 22.11.2023г.

Акт приемки выполненных работ

за декабрь 2023г. (месяц, год) по разделу Наружные тепловые сети

Основание:

Составлена в текущих ценах с 01.10.2022 г.

№ п/п	№ в смете	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге	Страна происхождения
						Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Раздел 1 Земляные работы теплотрассы													
1	1	1101-0101-0368	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР=72%	м3 грунта	850,61	243,69	243,69	207 285	207 285	0	38 473	265 419	
							62,82	0	53 435	-	19 661		
2	2	1101-0104-0401	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР=72%	м3 грунта	479,66	43,36	43,36	20 798	20 798	0	4 503	27 326	

							13,04	0	6 255	-	2 024		
3	3	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР=72%	м3 уплотненного грунта	479,66	228,21	108,76	109 463	52 168	0	58 356	161 247	
						119,45	49,53	57 295	23 758	-	13 426		
4	4	1101-0107-1301	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	370,95	61,22	61,22	22 710	22 710	0	4 412	29 292	
							16,52	0	6 128	-	2 170		
5	5	1101-0107-1310	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	370,95	53,26	53,26	19 757	19 757	0	3 838	25 483	
							14,37	0	5 331	-	1 888		

Итого по разделу 1 528 767

Раздел 2 Теплотрасса (ТС.С)

2.1 Прокладка трубопроводов

6	0	241-412-0205	Опора скользящая стальная хомутовая для трубы в ППМ изоляции диаметром 133 мм ТС-623.000-10	1 шт.	94	9 287,00		872 978	0	872 978	0	942 817	
								0	0	-	69 838		

7	1	241-412-0203	Опора скользящая стальная хомутовая для трубы в ППМ изоляции диаметром 89 мм ТС-623.000-06	1 шт.	162	6 665,00		1 213 030	0	1 213 030	0	1 310 073	
								0	0	-	97 042		
8	1	241-412-0204	Опора скользящая стальная хомутовая для трубы в ППМ изоляции диаметром 108 мм ТС-623.000-08	1 шт.	144	8 360,00		1 203 840	0	1 203 840	0	1 300 148	
								0	0	-	96 307		
9	2	241-412-0202	Опора скользящая стальная хомутовая для трубы в ППМ изоляции диаметром 76 мм ТС-623.000-05	1 шт.	162	6 665,00		1 079 730	0	1 079 730	0	1 166 109	
								0	0	-	86 378		
10	2	222-515-0101	Плита опорная диэлектрическая ТС-632-00.006 (94x1,01) (прим)	1 т	0,09494	1 065 338,00		101 143	0	101 143	0	109 236	
								0	0	-	8 091		
11	3	222-515-0101	Плита опорная диэлектрическая ТС-632-00.005 (144x1,55) (прим)	1 т	0,2232	1 065 338,00		237 783	0	237 783	0	256 807	
								0	0	-	19 023		
12	3	222-515-0101	Плита опорная диэлектрическая ТС-632-00.004 (182x0,77) (прим)	1 т	0,14014	1 065 338,00		149 296	0	149 296	0	161 241	
								0	0	-	11 944		
13	4	222-515-0101	Плита опорная диэлектрическая ТС-632-00.003 (162x1,21) (прим)	1 т	0,19602	1 065 338,00		208 828	0	208 828	0	225 535	
								0	0	-	16 706		
14	5	222-519-0202	Опоры неподвижные хомутовые ТС-659-00.07 (8x1,2) (прим)	1 т	0,0096	976 733,00		9 377	0	9 377	0	10 128	

								0	0	-	750		
15	6	222-519-0202	Опоры неподвижные хомутовые ТС-659-00.06 (10х1,2) (прим)	1 т	0,012	976 733,00		11 721	0	11 721	0	12 659	
								0	0	-	938		
16	7	222-519-0202	Опоры неподвижные хомутовые ТС-659-00.05 (14х0,5) (прим)	1 т	0,007	976 733,00		6 837	0	6 837	0	7 385	
								0	0	-	547		
17	8	222-519-0202	Опоры неподвижные хомутовые ТС-659-00.04 (12х0,5) (прим)	1 т	0,006	976 733,00		5 860	0	5 860	0	6 330	
								0	0	-	469		
18	9	1124-0101-0205	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 133 мм. Прокладка НР=99%	км трубопровода	0,418	1 982 650,56	805 749,96	828 748	336 603	14 304	562 167	1 502 189	
						1 142 680,00	215 801,59	477 640	90 205	-	111 273		
19	10	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм Клб =1 0/04	1 м	419,672	5 757,00		2 416 052	0	2 416 052	0	2 609 337	Казахстан
								0	0	-	193 284		
20	11	1122-0601-0304	Трубопроводы стальные диаметром 133 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимарной изоляции НР=99%	км трубопровода	0,418	2 440 663,77	54 134,98	1 020 197	22 628	823 449	172 551	1 288 169	
						416 556,00	415,14	174 120	174	-	95 420		

21	12	1124-0101-0204	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 108 мм. Прокладка НР=99%	км трубопровода	0,57	1 677 606,32 968 240,00	681 669,60 181 382,70	956 236 551 897	388 552 103 388	15 787 -	648 732 128 397	1 733 368	
22	13	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм Коб =1,004	1 м	572,28	4 695,00		2 686 855 0	0 0	2 686 855 -	0 214 948	2 901 804	Казахстан
23	14	1122-0601-0303	Трубопроводы стальные диаметром 108 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР=99%	км трубопровода	0,57	2 032 598,39 374 535,00	50 624,44 339,66	1 158 581 213 485	28 856 194	916 240 -	211 542 109 610	1 479 734	
24	15	1124-0101-0203	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 89 мм. Прокладка НР=99%	км трубопровода	0,636	1 482 972,19 846 560,00	620 278,39 178 204,45	943 170 538 412	394 497 113 338	10 261 -	645 233 127 072	1 715 476	
25	16	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм Коб =1,004	1 м	638,544	3 391,00		2 165 303 0	0 0	2 165 303 -	0 173 224	2 338 528	Казахстан

26	17	1122-0601-0303	Трубопроводы стальные диаметром 89 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР=99%	км трубопровода	0,636	2 032 598,39 374 535,00	50 624,44 339,66	1 292 733 238 204	32 197 216	1 022 331 -	236 036 122 301	1 651 071	
27	18	1124-0101-0203	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 76 мм. Прокладка НР=99%	км трубопровода	0,484	1 482 972,19 846 560,00	620 278,39 178 204,45	717 759 409 735	300 215 86 251	7 809 -	491 026 96 703	1 305 488	
28	19	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм Коб =1,004	1 м	485,936	2 876,00		1 397 552 0	0 0	1 397 552 -	0 111 804	1 509 357	Казахстан
29	20	1122-0601-0302	Трубопроводы стальные диаметром 76 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР=99%	км трубопровода	0,484	1 549 345,99 372 708,00	48 123,29 245,31	749 883 180 391	23 292 119	546 201 -	178 704 74 287	1 002 876	
30	21	1124-0101-0201	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150° С диаметром труб 45 мм. Прокладка (дренаж) НР=99%	км трубопровода	0,02	1 426 432,86 815 776,00	597 939,68 173 794,29	26 529 16 316	11 959 3 476	254 -	19 593 3 850	51 973	

31	22	241-102-0126	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм (прим)	1 м	20	1 107,00		22 140	0	22 140	0	23 912	
								0	0	-	1 771		
32	23	1122-0601-0301	Трубопроводы стальные диаметром 45 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР=99%	км трубопровода	0,02	1 266 961,29	47 923,76	25 339	958	16 963	7 347	35 302	
						370 881,00	168,70	7 418	4	-	2 615		
33	24	1124-0101-0201	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 25 мм. Прокладка (дренаж) НР=99%	км трубопровода	0,014	1 426 742,86	597 939,68	19 974	8 371	182	13 715	36 386	
						815 776,00	173 794,29	11 421	2 433	-	2 695		
34	25	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	1 м	14	519,00		7 266	0	7 266	0	7 848	Казахстан
								0	0	-	581		
35	26	1122-0601-0301	Трубопроводы стальные диаметром 25 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции НР=99%	км трубопровода	0,014	1 266 961,29	47 923,76	17 737	671	11 874	5 143	24 712	
						370 881,00	168,70	5 192	3	-	1 830		

36	27	261-301-0310	Штуцеры для ответвления 133х4-45х2,5	1 шт.	2	755,00		1 510 0	0 0	1 510 -	0 121	1 632	
37	28	261-301-0310	Штуцеры для ответвления 108х4-45х2,5	1 шт.	4	755,00		3 020 0	0 0	3 020 -	0 242	3 263	
38	29	261-301-0310	Штуцеры для ответвления 89х3,5-45х2,5	1 шт.	8	755,00		6 040 0	0 0	6 040 -	0 483	6 524	
39	30	261-301-0310	Штуцеры для ответвления 76х3,5-25х2	1 шт.	6	755,00		4 530 0	0 0	4 530 -	0 362	4 893	
40	31	242-302-0409	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200 °С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 100	1 шт.	4	106 175,00		424 700 0	0 0	424 700 -	0 33 976	458 677	
41	32	242-302-0408	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200 °С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 80	1 шт.	8	80 319,00		642 552 0	0 0	642 552 -	0 51 404	693 957	
42	33	242-302-0407	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред,Т до +200 °С, PN 40 марки 15с22нж ГОСТ 5761-2005 DN 70 (прим)	1 шт.	6	73 855,00		443 130	0	443 130	0	478 581	

								0	0	-	35 450		
43	34	242-306-0107	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130 °С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100 (клапан- захлопка)	1 шт.	2	27 438,00		54 876	0	54 876	0	59 267	
								0	0	-	4 390		
44	35	242-302-0505	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425 °С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40	1 шт.	14	78 417,00		1 097 838	0	1 097 838	0	1 185 666	
								0	0	-	87 827		
45	36	242-302-0503	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425 °С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 25	1 шт.	6	43 365,00		260 190	0	260 190	0	281 006	
								0	0	-	20 815		
46	37	1126-0101-1001	Трубопроводы. Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, изделиями минераловатными с гофрированной структурой (19,68+12) НР=76%	м3 изоляции	31,68	40 957,61	2 040,60	1 297 537	64 646	379 558	671 249	2 126 290	
						26 936,00	943,50	853 332	29 890	-	157 503		

47	38	234-201-0305	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм Коб =1,24	1 м3	24,4032	51 061,00		1 246 052	0	1 246 052	0	1 345 737	
								0	0	-	99 684		
48	39	234-201-0305	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 30 мм (прим.) Коб =1,24	1 м3	14,88	51 061,00		759 788	0	759 788	0	820 572	
								0	0	-	60 783		
49	40	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69%	м2	661	114,00	3,03	75 354	2 003	31 563	29 007	112 711	
						63,22	0,38	41 788	251	-	8 349		
50	41	1113-0301-1705	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска композицией ОС-51-03 за 4 раза НР=69%;К1трр=2;К1трм =2;К1экс=2;К1мат=2;	м2	661	562,23	7,68	371 634	5 076	334 215	23 005	426 211	
						48,93	1,51	32 343	998	-	31 571		
51	42	1126-0301-0701	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов НР=76%	м2 поверхности покрытия изоляции	1020	705,02	19,92	719 120	20 318	205 836	380 941	1 188 067	
						483,30	8,11	492 966	8 272	-	88 005		
52	43	235-101-0701	Стеклорубероид кровельный ГОСТ 15879-70 с крупнозернистой посыпкой С-РК Коб =1,15	1 м2	1173	235,00		275 655	0	275 655	0	297 708	

								0	0	-	22 052		
53	44	1125-0211-0202	Трубопроводы диаметром 133 мм. Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) НР=91%	стык	40	11 259,90 943,50	10 316,40 3 235,20	460 396 37 740	412 656 129 408	0 -	152 105 48 200	650 702	
54	45	1125-0211-0201	Трубопроводы диаметром до 108 мм. Контроль качества сварных соединений методом магнитографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2) (66+118+94) НР=91%	стык	278	11 031,35 886,89	10 144,46 3 181,28	3 066 715 246 555	2 820 160 884 396	0 -	1 029 166 327 670	4 423 552	
55	46	1124-0105-0105	Компенсаторы П-образные диаметром труб 133 мм. Установка НР=99%	компенсатор	2	211 604,67 9 128,17	11 408,51 4 116,63	423 209 18 256	22 817 8 233	382 136 -	26 225 35 955	485 390	
56	47	1124-0105-0104	Компенсаторы П-образные диаметром труб 108 мм. Установка НР=99%	компенсатор	1	106 929,95 6 322,63	7 539,14 2 752,49	106 930 6 323	7 539 2 752	93 068 -	8 984 9 273	125 188	
57	48	1124-0105-0103	Компенсаторы П-образные диаметром труб 89 мм. Установка НР=99%	компенсатор	3	76 244,73 6 322,63	2 327,45 1 094,46	228 734 18 968	6 982 3 283	202 784 -	22 029 20 061	270 825	
58	49	1124-0105-0102	Компенсаторы П-образные диаметром труб 76 мм. Установка НР=99%	компенсатор	1	65 330,25 5 991,00	1 954,09 1 000,11	65 330 5 991	1 954 1 000	57 385 -	6 921 5 780	78 033	

59	50	1124-0105-0103	Компенсаторы П-образные диаметром труб 76 мм. Установка НР=99%	компенсатор	1	66 192,73 6 322,63	2 327,45 1 094,46	66 193 6 323	2 327 1 094	57 543 -	7 343 5 883	79 420	
60	51	1122-0801-0105	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка (тройники (2x3,8+2x2,5+6x1,4+6x1+20x3,8+12x2,5+32x1,4+32x1)) НР=99%	т фасонных частей	0,2098	1 372 645,05 705 451,20	211 932,69	287 981 148 004	0 44 463	139 977 -	190 542 38 282	516 806	
61	52	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133x4,0 мм (прим. к 121°)	1 шт.	2	3 972,00		7 944 0	0 0	7 944 -	0 636	8 581	
62	53	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x4,0 мм (прим. к 121°)	1 шт.	2	2 679,00		5 358 0	0 0	5 358 -	0 429	5 788	Казахстан
63	54	241-112-0139	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89x3,5 мм (прим. к 152°)	1 шт.	6	829,00		4 974 0	0 0	4 974 -	0 398	5 373	

64	55	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76x3,5 мм (прим. к 152°)	1 шт.	6	808,00		4 848 0	0 0	4 848 -	0 388	5 237	
65	56	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133x4,0 мм	1 шт.	20	3 972,00		79 440 0	0 0	79 440 -	0 6 355	85 796	
66	57	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108x4,0 мм	1 шт.	12	2 679,00		32 148 0	0 0	32 148 -	0 2 572	34 721	Казахстан
67	58	241-112-0139	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89x3,5 мм	1 шт.	32	829,00		26 528 0	0 0	26 528 -	0 2 122	28 651	
68	59	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76x3,5 мм	1 шт.	32	808,00		25 856	0	25 856	0	27 925	

								0	0	-	2 068		
69	60	1122-0601-0105	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка (тройники (2x2,9+2x2,2+2x2,2+2x1,5)) НР=99%	т фасонных частей	0,0176	1 372 645,05 705 451,20	- 211 932,69	24 159 12 416	#ЗНАЧ! 3 730	#ЗНАЧ! -	11 625 2 863	38 647	
70	61	241-113-0222	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 133x4,0-89x3,5 мм	1 шт.	2	7 510,00		15 020 0	0 0	15 020 -	0 1 202	16 223	
71	62	241-113-0221	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108x4,0-89x3,5 мм (прим.)	1 шт.	2	5 500,00		11 000 0	0 0	11 000 -	0 880	11 881	
72	63	241-113-0221	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 108x4,0-76x3,5 мм	1 шт.	2	5 500,00		11 000 0	0 0	11 000 -	0 880	11 881	
73	64	241-113-0219	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89x3,5-76x3,5 мм	1 шт.	2	4 873,00		9 746 0	0 0	9 746 -	0 780	10 527	
74	65	1122-0601-0105	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка (переходы (2x1,56+4x0,9+2x0,55)) НР=99%	т фасонных частей	0,00782	1 372 645,05 705 451,20	642 465,72 211 932,69	10 734 5 517	5 024 1 657	193 -	7 102 1 427	19 264	

75	66	241-114-0133	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм	1 шт.	2	2 659,00		5 318 0	0 0	5 318 -	0 425	5 744	
76	67	241-114-0126	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х3,5 мм	1 шт.	4	1 079,00		4 316 0	0 0	4 316 -	0 345	4 662	
77	68	241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	1 шт.	2	799,00		1 598 0	0 0	1 598 -	0 128	1 727	Казахстан
2.2 Герметизация вводов теплотрассы диаметром 76х3													
78	1	1134-0201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб (прим. на Устройство герметизированного ввода труб диаметром 76 мм в здание) НР=76% Коб =3	канал	3	1 474,75		4 424	0	349	3 097	8 124	

						1 358,51		4 076	0	-	602		
79	2	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм Коб =3	1 м	4,5	15 384,00		69 228	0	69 228	0	74 767	
								0	0	-	5 538		
80	3	1122-1201-0108	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка НР=99% Коб =3	фланец	12	6 382,84	476,20	76 594	5 714	4 553	66 111	154 123	
						5 527,20	37,74	66 326	453	-	11 416		
81	4	241-116-0215	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм Коб =3	1 шт.	12	16 841,00		202 092	0	202 092	0	218 260	
								0	0	-	16 167		
82	5	234-201-0305	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм Коб =3	1 м3	0,135	51 061,00		6 893	0	6 893	0	7 446	
								0	0	-	551		
83	6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Коб =3	1 м3	0,33	20 078,00		6 626	0	6 626	0	7 157	
								0	0	-	530		
2.3 Герметизация вводов теплотрассы диаметром 89х3,5													
84	1	1134-0201-1201	Колодцы. Устройство ввода труб (прим. на Устройство герметизированного ввода труб диаметром 89 мм в здание) НР=76% Коб =3	канал	3	1 474,75		4 424	0	349	3 097	8 124	
						1 358,51		4 076	0	-	602		

85	2	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм Коб =3	1 м	4,5	15 384,00		69 228 0	0 0	69 228 -	0 5 538	74 767	
86	3	1122-1201-0108	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 300 мм. Приварка НР=99% Коб =3	фланец	12	6 362,84 5 527,20	476,20 37,74	76 594 66 326	5 714 453	4 553 -	66 111 11 416	154 123	
87	4	241-116-0215	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм Коб =3	1 шт.	12	16 841,00		202 092 0	0 0	202 092 -	0 16 167	218 260	
88	5	234-201-0305	Мат из минеральной ваты прошивной теплоизоляционный ГОСТ 21880-2011 без обкладки МП-100 толщиной 40 мм Коб =3	1 м3	0,147	51 061,00		7 506 0	0 0	7 506 -	0 600	8 107	
89	6	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок Коб =3	1 м3	0,33	20 078,00		6 626 0	0 0	6 626 -	0 530	7 157	

Итого по разделу 2 **44 114 339,00**

Раздел 3 Теплотрасса (ТС.ЮЖ)

3.1 Укладка ж/б лотков

90	1	1107-0601-0101	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство НР=118%	м3 сборных конструкций	147,955	17 229,10 5 880,78	3 512,49 1 234,95	2 549 131 870 091	519 690 182 717	1 159 350 -	1 242 313 303 316	4 094 761	

91	2	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012 (ЛК 300.120.45-1, ЛК 75.120.45-1, ЛК 300.90.45-1, ЛК 75.90.45-1)	1 м3	76,18	87 376,00		6 656 304	-	6 656 304	-	7 188 808,00	
								-	-	-	532 504,00		
92	3	225-202-1103	Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 (ПДУ1, П1, П2, П3, ПДУ2, П4, П5, П6)	1 м3	68,625	107 629,00		7 386 040	0	7 386 040	0	7 976 924	
								0	0	-	590 883		
93	4	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2 (290+180)	1 шт.	470	1 472,00		691 840	0	691 840	0	747 188	
								0	0	-	55 347		
94	5	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	1 шт.	200	1 220,00		244 000	0	244 000	0	263 521	
								0	0	-	19 520		
3.2 Устройство деф.швов для канала 120х45													
95	1	1106-0101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство (1,8х0,45х0,1) НР=91% Коб =12	м3	0,972	27 857,50	2 346,08	27 077	2 280	22 048	2 989	32 473	
						2 828,20	551,00	2 749	536	-	2 405		
96	2	261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) диаметром 8мм ГОСТ 23279-2012 Коб =12	1 т	0,06708	354 275,00		23 765	0	23 765	0	25 667	
								0	0	-	1 901		

97	3	1112-0101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство (обивка канала: 1,6 + 0,8)*х 0,24м) НР=92% Коб =12	м2 покрытия	7,488	5 153,98 1 535,76	19,64 5,09	38 593 11 500	147 38	26 946 -	10 615 3 937	53 145	
98	4	1107-0106-0403	Панели стеновые. Герметизация мастикой горизонтальных швов (1,8х2) НР=118% Коб =12	м шва	43,2	424,02 275,87	32,65	18 318 11 918	1 410 0	4 990 -	14 063 2 590	34 972	
99	5	1107-0106-0404	Панели стеновые. Герметизация мастикой вертикальных швов (0,8х2) НР=118% Коб =12	м шва	19,2	511,13 341,24	38,99	9 814 6 552,00	749 -	2 513 -	7 731,00 1 404,00	18 949,00	
100	6	1106-1401-0201	Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок НР=91% Коб =12	м шва	72	4 907,60 1 484,09	12,31 3,64	353 347 106 854	886 262	245 606 -	97 476 36 066	486 890	
101	7	1108-0201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР=93% Коб =12	м3 кладки	0,44964	37 679,20 8 925,00	3 025,44 679,32	16 942 4 013	1 360 305	11 569 -	4 016 1 677	22 636	
3.3 Устройство деф.швов для канала 90х45													
102	1	1106-0101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство (0,9х0,5х0,1) НР=91% Коб =18	м3	0,81	27 857,50 2 828,20	551,00	22 565 2 291	0 446	20 274 -	2 491 2 004	27 061	

103	2	261-102-0251	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) диаметром 8мм ГОСТ 23279-2012 Коб =18	1 т	0,10062	354 275,00		35 647	0	35 647	0	38 500	
								0	0	-	2 852		
104	3	1112-0101-1001	Покрытия мелкие (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали. Устройство (обивка канала: 1,8 + 0,7)*х 0,24м) НР=92% Коб =18	м2 покрытия	10,8	5 153,98		55 663	0	39 077	15 310	76 652	
						1 535,76	5,09	16 586	55	-	5 678		
105	4	1107-0106-0403	Панели стеновые. Герметизация мастикой горизонтальных швов (1,8х2) НР=118% Коб =18	м шва	64,8	424,02		27 476	0	9 600	21 094	52 457	
						275,87		17 876	0	-	3 886		
106	5	1107-0106-0404	Панели стеновые. Герметизация мастикой вертикальных швов (0,8х2) НР=118% Коб =18	м шва	28,8	511,13		14 721	0	4 893	11 597	28 424	
						341,24		9 828	0	-	2 105		
107	6	1106-1401-0201	Сооружения емкостные. Устройство деформационных швов с применением резиновых прокладок НР=91% Коб =18	м шва	44,28	4 907,60	12,31	217 309	545	151 048	59 948	299 438	
						1 484,09	3,64	65 716	161	-	22 181		
108	7	1108-0201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР=93% Коб =18	м3 кладки	0,5616	37 679,20	3 025,44	21 161	1 699	14 449	5 016	28 272	
						8 925,00	679,32	5 012	382	-	2 094		
3.4 Гидроизоляция каналов													

109	1	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону НР=93%	м2 поверхности	1357,9	864,88 393,90	26,13 3,77	1 174 421 534 877	35 482 5 119	604 062 -	502 196 134 129	1 810 747	
110	2	1113-0301-0806	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска красками БТ-177 (прим. к Окраске	м2	656,03	39,32 35,39	3,93 0,57	25 795 23 217	2 578 374	-0 -	16 278 3 366	45 440	
111	3	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный Коб =656,03	1 кг	104,9648	592,00		62 139 0	0 0	62 139 -	0 4 971	67 111	
112	4	1108-0101-0305	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	м2 поверхности	1357,9	4 197,24 641,50	10,10 2,55	5 699 432 871 093	13 715 3 463	4 814 625 -	813 337 521 022	7 033 791	
113	5	1111-0101-1103	Стяжки бетонные толщиной 20 мм. Устройство (17,41/0,03) НР=94%	м2 стяжки	580,33	913,99 483,85	33,15 20,07	530 416 280 793	19 238 11 647	230 385 -	274 893 64 425	869 735	
114	6	1111-0101-1104	Стяжки бетонные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1103 (+10 мм) НР=94%;К1трр=2;К1трм	м2 стяжки	580,33	221,26 11,63	11,68 6,64	128 404 6 749	6 778 3 853	114 876 -	9 966 11 070	149 441	

115	7	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР=93%	м3 основания	69	9 165,80 1 231,65	2 427,90 1 048,50	632 440 84 984	167 525 72 347	379 931 -	148 317 62 301	841 059	
3.5 Угол поворота Уп-1, Уп-2													
116	1	1106-1301-0104	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство (Уп-1) НР=91% Коб =12	м3	2,76	41 730,40 11 893,77	3 986,47 1 564,24	115 176 32 827	11 003 4 317	71 346 -	33 801 11 918	160 896	
117	2	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром 5 мм Коб =12	1 т	0,0528	455 717,00		24 062 0	0 0	24 062 -	0 1 925	25 988	
118	3	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм Коб =12	1 т	0,024	349 794,00		8 395 0	0 0	8 395 -	0 672	9 068	
119	4	1106-1301-0104	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство (Уп-2) НР=91% Коб =16	м3	3,36	41 730,40 11 893,77	3 986,47 1 564,24	140 214 39 963	13 395 5 256	86 857 -	41 149 14 509	195 873	
120	5	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром 5 мм Коб =16	1 т	0,0704	455 717,00		32 082 0	0 0	32 082 -	0 2 567	34 650	

121	6	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм Коб =16	1 т	0,03136	349 794,00		10 970	0	10 970	0	11 848	
								0	0	-	878		
3.6 Монолитные участки													
122	1	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ1) НР=91%	м3	0,26	58 059,64	6 982,18	15 096	1 815	7 347	6 062	22 851	
						22 819,23	2 802,19	5 933	729	-	1 693		
123	2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	22,41	349 794,00		7 838 884	0	7 838 884	0	8 465 995	
								0	0	-	627 111		
124	3	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,02706	82 785,66	3 367,64	2 240	91	157	1 387	3 919	
						73 628,00	682,05	1 992	18	-	290		
125	4	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № - -**	1 т	0,02706	518 842,00		14 040	0	14 040	0	15 164	
								0	0	-	1 123		
126	5	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ2) НР=91%	м3	0,3	58 059,64	6 982,18	17 418	2 095	8 477	6 995	26 367	
						22 819,23	2 802,19	6 846	841	-	1 953		

127	6	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,02541	349 794,00		8 888	0	8 888	0	9 600	
								0	0	-	711		
128	7	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,02706	82 785,66	3 367,64	2 240	91	157	1 387	3 919	
						73 628,00	682,05	1 992	18	-	290		
129	8	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 380-2005 № 14П	1 т	0,02706	518 842,00		14 040	0	14 040	0	15 164	
								0	0	-	1 123		
130	9	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ3) НР=91%	м3	0,08	58 059,64	6 982,18	4 645	559	2 261	1 865	7 032	
						22 819,23	2 802,19	1 826	224	-	521		
131	10	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,00774	349 794,00		2 707	0	2 707	0	2 925	
								0	0	-	217		
132	11	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,02706	82 785,66	3 367,64	2 240	91	157	1 387	3 919	
						73 628,00	682,05	1 992	18	-	290		

133	12	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 14П	1 т	0,02706	518 842,00		14 040 0	0 0	14 040 -	0 1 123	15 164	
134	13	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ4) НР=91%	м3	0,2	58 059,64 22 819,23	6 982,18 2 802,19	11 612 4 564	1 396 560	5 652 -	4 683 1 302	17 578	
135	14	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,0168	349 794,00		5 877 0	0 0	5 877 -	0 470	6 348	
136	15	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,02706	82 785,66 73 628,00	3 367,64 682,05	2 240 1 992	91 18	157 -	1 387 290	3 919	
137	16	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 14П	1 т	0,02706	518 842,00		14 040 0	0 0	14 040 -	0 1 123	15 164	
138	17	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ5) НР=91%	м3	0,1	58 059,64 22 819,23	6 982,18 2 802,19	5 806 2 282	698 280	2 826 -	2 332 651	8 790	

139	18	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,01024	349 794,00		3 582 0	0 0	3 582 -	0 287	3 869	
140	19	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,02706	82 785,66 73 628,00	3 367,64 682,05	2 240 1 992	91 18	157 -	1 387 290	3 919	
141	20	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 №	1 т	0,02706	518 842,00		14 040 0	0 0	14 040 -	0 1 123	15 164	
142	21	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМБ) НР=91%	м3	0,27	58 059,64 22 819,23	6 982,18 2 802,19	15 676 6 161	1 885 757	7 630 -	6 295 1 758	23 730	
143	22	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,02521	349 794,00		8 818 0	0 0	8 818 -	0 705	9 525	
144	23	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,0197	82 785,66 73 628,00	3 367,64 682,05	1 631 1 450	66 13	114 -	1 010 211	2 853	

145	24	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № [illegible]	1 т	0,0197	518 842,00		10 221	0	10 221	0	11 040	
								0	0	-	818		
146	25	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ7) НР=91%	м3	0,25	58 059,64	6 982,18	14 515	1 746	7 065	5 829	21 972	
						22 819,23	2 802,19	5 705	701	-	1 628		
147	26	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,02273	349 794,00		7 951	0	7 951	0	8 588	
								0	0	-	636		
148	27	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,0197	82 785,66	3 367,64	1 631	66	114	1 010	2 853	
						73 628,00	682,05	1 450	13	-	211		
149	28	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № [illegible]	1 т	0,0197	518 842,00		10 221	0	10 221	0	11 040	
								0	0	-	818		
150	29	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ8) НР=91%	м3	0,15	58 059,64	6 982,18	8 709	1 047	4 239	3 497	13 184	
						22 819,23	2 802,19	3 423	420	-	977		

151	30	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,01454	349 794,00		5 086	0	5 086	0	5 494	
								0	0	-	407		
152	31	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,0197	82 785,66	3 367,64	1 631	66	114	1 010	2 853	
						73 628,00	682,05	1 450	13	-	211		
153	32	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 №	1 т	0,0197	518 842,00		10 221	0	10 221	0	11 040	
								0	0	-	818		
154	33	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ9) НР=91%	м3	0,33	58 059,64	6 982,18	19 160	2 304	9 325	7 694	29 003	
						22 819,23	2 802,19	7 530	925	-	2 148		
155	34	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,03054	349 794,00		10 683	0	10 683	0	11 538	
								0	0	-	855		
156	35	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,0197	82 785,66	3 367,64	1 631	66	114	1 010	2 853	
						73 628,00	682,05	1 450	13	-	211		

157	36	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 №	1 т	0,0197	518 842,00		10 221	0	10 221	0	11 040	
								0	0	-	818		
158	37	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ10) НР=91%	м3	0,15	58 059,64	6 982,18	8 709	1 047	4 239	3 497	13 184	
						22 819,23	2 802,19	3 423	420	-	977		
159	38	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,0154	349 794,00		5 387	0	5 387	0	5 619	
								0	0	-	431		
160	39	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,0197	82 785,66	3 367,64	1 631	66	114	1 010	2 853	
						73 628,00	682,05	1 450	13	-	211		
161	40	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 №	1 т	0,0197	518 842,00		10 221	0	10 221	0	11 040	
								0	0	-	818		
162	41	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ11) НР=91%	м3	0,21	58 059,64	6 982,18	12 193	1 466	5 934	4 896	18 457	
						22 819,23	2 802,19	4 792	588	-	1 367		

163	42	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,01974	349 794,00		6 905	0	6 905	0	7 458	
								0	0	-	552		
164	43	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (прим. на Монтаж неподвижной опоры) НР=69%	т конструкций	0,0197	82 785,66	3 367,64	1 631	66	114	1 010	2 853	
						73 628,00	682,05	1 450	13	-	211		
165	44	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 №	1 т	0,0197	518 642,00		10 221	0	10 221	0	11 040	
								0	0	-	818		
166	45	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ12) НР=91%	м3	0,08	58 059,64	6 982,18	4 645	559	2 261	1 865	7 032	
						22 819,23	2 802,19	1 826	224	-	521		
167	46	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,00682	349 794,00		2 386	0	2 386	0	2 577	
								0	0	-	191		
168	47	1106-1301-0103	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство (УМ13) НР=91%	м3	0,04	58 059,64		2 322	0	1 410	933	3 516	
						22 819,23	2 802,19	913	112	-	260		

169	48	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,00415	349 794,00		1 452 0	0 0	1 452 -	0 116	1 569	
3.7 Угол поворота Уг-1, Уг-2													
170	1	1106-0101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство (Уг-1) НР=91%	м3	0,16	28 405,60 2 828,20	2 346,08 551,00	4 545 453	375 88	3 717 -	492 403	5 441	
171	2	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром 5 мм	1 т	0,00221	455 717,00		1 007 0	0 0	1 007 -	0 81	1 089	
172	3	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 6 мм	1 т	0,00066	376 202,00		248 0	0 0	248 -	0 20	269	
173	4	1108-0201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР=93%	м3 кладки	0,16	37 679,20 8 925,00	3 025,44 679,32	6 029 1 428	484 109	4 117 -	1 429 597	8 055	
174	5	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР=93%	м3 основания	0,2	9 165,80 1 231,65	- 1 048,50	1 833 246	#ЗНАЧ! 210	#ЗНАЧ! -	424 181	2 439	
175	6	1106-0701-0201	Пояса в опалубке. Устройство НР=91%	м3	0,018	47 993,35 14 058,00	6 514,00 1 371,28	864 253	117 25	494 -	253 89	1 207	
176	7	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм	1 т	0,00305	349 794,00		1 067 0	0 0	1 067 -	0 85	1 153	

177	8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 6 мм	1 т	0,00082	376 202,00		308	0	308	0	334	
								0	0	-	25		
178	9	1106-0101-0115	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство (Ут-2) НР=91% Коб =3	м3	0,12	28 405,60	2 346,08	3 409	282	2 788	369	4 061	
						2 828,20	551,00	339	66	-	392		
179	10	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром 5 мм Коб =3	1 т	0,00162	455 717,00		738	0	738	0	798	
								0	0	-	59		
180	11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 6 мм Коб =3	1 т	0,00198	376 202,00		745	0	745	0	805	
								0	0	-	60		
181	12	1106-0201-0109	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка НР=93% Коб =3	м3 кладки	0,18	37 679,20	3 025,44	6 782	545	4 631	1 606	9 062	
						8 925,00	679,32	1 607	122	-	671		
182	13	1108-0101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство НР=93% Коб =3	м3 основания	0,18	9 165,80		1 650	0	1 428	382	2 195	
						1 231,65	1 048,50	222	189	-	163		
183	14	1106-0701-0201	Пояса в опалубке. Устройство НР=91% Коб =3	м3	0,018	47 993,35	6 514,00	864	117	494	253	1 207	
						14 058,00	1 371,28	253	25	-	89		

184	15	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 10 мм Коб =3	1 т	0,00324	349 794,00		1 133 0	0 0	1 133 -	0 91	1 225	
185	16	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 6 мм Коб =3	1 т	0,00099	376 202,00		372 0	0 0	372 -	0 30	403	
Итого по разделу 3						**41 724 829,00**							
Раздел 4 Дренажный колодец (2 шт)													
4.1 Земляные работы													
186	1	1101-0101-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР=72% Коб =2	м3 грунта	30,28	262,52	262,52 67,67	7 949 0	7 949 2 049	0 -	1 475 754	10 179	
187	2	1101-0101-0340	Грунты 4 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР=72% Коб =2	м3 грунта	26,92	429,86	429,86 110,81	11 572 0	11 572 2 983	0 -	2 148 1 098	14 818	

188	3	1106-0101-0203	Основание под фундаменты гравийное. Устройство (прим. засыпка гравием) НР=93% Коб =2	м3 основания	46	7 128,00 1 231,65	2 427,90 1 048,50	327 888 56 656	111 683 48 231	159 549 -	97 545 34 035	459 468	
189	4	1111-0101-0205	Слои подстилающие глинобитные без добавок. Устройство с уплотнением трамбовками НР=94% Коб =2	м3 подстилающего слоя	3,2	19 565,37 10 370,00	4 297,16 2 358,75	62 609 33 184	13 751 7 548	15 674 -	38 288 8 072	108 970	
190	5	1101-0104-0401	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР=72% Коб =2	м3 грунта	12,8	43,36	43,36 13,04	555 0	555 167	0 -	120 54	730	
191	6	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР=72% Коб =2	м3 уплотненного грунта	12,8	228,21 119,45	108,76 49,53	2 921 1 529	1 392 634	0 -	1 557 358	4 838	
192	7	1101-0107-1301	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1 НР=72% Коб =2 :К1трр=0,85;К1трм=0,85 ;К1экс=0,85;К1мат=0,85	м3 грунта	30,28	61,22	61,22 16,52	1 854 0	1 854 500	0 -	360 177	2 392	

193	8	1101-0107-1310	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1 НР=72% Коб =2 ;К1трр=0,85;К1трм=0,85 ;К1экс=0,85;К1мат=0,85 ;	м3 грунта	30,28	53,26	53,26 14,37	1 613 0	1 613 435	0 -	313 154	2 081	
194	9	1101-0107-1303	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 3 НР=72% Коб =2 ;К1трр=0,85;К1трм=0,85 ;К1экс=0,85;К1мат=0,85 .	м3 грунта	26,92	93,32	93,32 25,18	2 512 0	2 512 678	0 -	488 240	3 241	
195	10	1101-0107-1312	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3 НР=72% Коб =2 ;К1трр=0,85;К1трм=0,85 ;К1экс=0,85;К1мат=0,85 .	м3 грунта	26,92	79,65	79,65 21,49	2 144 0	2 144 579	0 -	417 205	2 767	
4.2 Устройство ж/б конструкций													
196	1	1123-0601-0103	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие НР=99% Коб =2	м3 конструкций колодца	2,5	52 288,72	14 218,28	130 722	35 546	35 019	74 460	221 598	

						24 062,72	6 022,24	60 157	15 056	-	16 415		
197	2	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 Коб =2	1 шт.	4	3 430,00		13 720 -	- -	13 720 -	- 1 097,60	14 817,60	
198	3	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3 Коб =2	1 шт.	2	6 663,00		13 326 -	- -	13 326 -	- 1 066,08	14 392,08	
199	4	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1 Коб =2	1 шт.	2	16 198,00		32 396 -	- -	32 396 -	- 2 591,68	34 987,68	
200	5	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6 Коб =2	1 шт.	2	11 077,00		22 154 -	- -	22 154 -	- 1 772,32	23 926,32	
201	6	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9 Коб =2	1 шт.	6	15 855,00		95 130 -	- -	95 130 -	- 7 610,40	102 740,40	
202	7	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10 Коб =2	1 шт.	2	15 315,00		30 630 -	- -	30 630 -	- 2 450,40	33 080,40	
203	8	244-202-0107	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Т (С250) Коб =2	1 комплект	2	71 031,00		142 062 -	- -	142 062 -	- 11 364,96	153 426,96	
204	9	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями Коб =2	1 т	0,092	994 397,00		91 485 -	- -	91 485 -	- 7 318,76	98 803,29	
205	10	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза НР=69% Коб =2 ;К1трр=2;К1трм=2;К1экс=2;К1мат=2;	м2	2,668	190,20	4,43	507	12	298	137	698	

						73,91	0,76	197	2	-	52		
206	11	1107-0107-0103	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка МС1, МС-3, МС-7 (8х1,94+ 16х2,01+ 8х1,63) НР=118% Коб =2	т стальных элементов	0,12144	1 136 559,99 86 809,10	9 130,61 1 943,61	138 024 10 542	1 109 236	126 373 -	12 718 12 059	162 802	
207	12	261-102-0124	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры Коб =2	1 т	0,12144	144 002,00		17 488 -	- -	17 488 -	- 1 399,01	18 886,61	
208	13	1113-0301-0401	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-010 за один раз НР=69% Коб =2	м2	3,6	179,95 48,31	3,44 0,57	648 174	12 2	462 -	121 62	832	
209	14	1113-0301-1417	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска лаками ХВ-784 за два раза НР=69% Коб =2 :К1трр=2;К1трм=2;К1зк с=2;К1мат=2;	м2	36	877,93 47,89	5,23 1,13	31 605 1 724	188 41	29 693 -	1 218 2 626	35 450	
210	15	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство (прим для заделки труб) НР=91% Коб =2	м3	0,72	25 390,91 1 784,70	1 529,01 342,11	18 281 1 285	1 101 246	15 896 -	1 393 1 574	21 250	
211	16	1106-0101-0101	Отмостка бетонная. Устройство НР=91% Коб =2	м3	1,1	26 075,33 1 784,70	1 529,01 342,11	28 683 1 963	1 682 376	25 038 -	2 129 2 465	33 278	

Итого по разделу 4 1 580 436,00

Раздел 5 Тепловая камера УТ-2

5.1 Земляные работы													
212	1	1101-0101-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР=72%	м3 грунта	44,38	262,52		11 651	0	11 651	2 162	14 918	
							67,67	0	3 003	-	1 105		
213	2	1101-0101-0340	Грунты 4 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР=72%	м3 грунта	6,84	429,86	429,86	2 940	2 940	0	546	3 765	
							110,81	0	758	-	279		
214	3	1101-0104-0401	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР=72%	м3 грунта	26,86	43,36		1 165	0	1 165	252	1 530	
							13,04	0	350	-	113		
215	4	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР=72%	м3 уплотненного грунта	26,86	228,21		6 130	0	2 921	3 268	10 149	
						119,45	49,53	3 208	1 330	-	752		
216	5	1101-0107-1301	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1 НР=72%;К1трр=0,65;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	17,52	61,22	61,22	1 073	1 073	0	208	1 384	
							16,52	0	289	-	102		

217	6	1101-0107-1310	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	17,52	53,26	53,26	933	933	0	181	1 204	
							14,37	0	252	-	89		
218	7	1101-0107-1303	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 3 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	6,84	93,32	93,32	638	638	0	124	823	
							25,18	0	172	-	61		
219	8	1101-0107-1312	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	6,84	79,65	79,65	545	545	0	106	703	
							21,49	0	147	-	52		
5.2 Устройство камеры													
220	1	1111-0101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство (0,4/0,04) НР=94%	м2 стяжки	10	940,47	34,16	9 405	342	4 175	4 783	15 323	
						488,79	20,07	4 888	201	-	1 135		

221	2	1111-0101-1102	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 (+20мм) НР=94%:К1трр=4;К1трм	м2 стяжки	10	483,93 24,16	23,34 13,27	4 639 242	233 133	4 164 -	352 399	5 390	
222	3	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР=91%	м3	1,09	26 374,19 1 784,70	342,11	28 748 1 945	0 373	26 803 -	2 110 2 469	33 326	
223	4	1107-0601-0202	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство (1,92(днище)+ 7,44(стены)) НР=118%	м3 конструкции	9,36	47 643,77 13 250,16	1 532,36 437,94	445 946 124 021	14 343 4 099	307 581 -	151 182 47 770	644 898	
224	5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 12 мм	1 т	0,62892	349 794,00		219 992 -	- -	219 992 -	- 17 599,40	237 591,84	
225	6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 6 мм	1 т	0,0144	376 202,00		5 417 -	- -	5 417 -	- 433,38	5 850,69	
226	7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 16 мм	1 т	0,11882	329 247,00		39 121 -	- -	39 121 -	- 3 129,69	42 250,82	
227	8	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка (Зд-1) НР=91%	т	0,02328	1 358 146,32 343 530,00	1 616,32 800,67	31 618 7 997	42 19	23 578 -	7 295 3 113	42 025	

228	9	261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром 10 мм ГОСТ 23279-2012	1 т	0,1186	331 233,00		39 284	-	39 284	-	42 426,97	
								-	-	-	3 142,74		
229	10	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 8 мм	1 т	0,0056	376 202,00		2 107	-	2 107	-	2 275,27	
								-	-	-	168,54		
230	11	1106-0301-0408	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (МН554) НР=91%	т	0,0084	1 115 246,32	1 816,32	9 368	15	8 508	775	10 955	
						100 630,00	800,67	845	7	-	811		
231	12	261-102-0124	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры (Зд-1+МН554)	1 т	0,03168	144 002,00		4 562	-	4 562	-	4 926,94	
								-	-	-	364,96		
232	13	1106-0801-0102	Устройство безбалочных перекрытия толщиной до 200 мм. НР=91%	м3	1,94	73 968,15	2 546,39	143 498	4 940	89 803	45 419	204 031	
						25 131,60	595,78	48 755	1 156	-	15 113		
233	14	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 12 мм	1 т	0,1808	349 794,00		63 243	-	63 243	-	68 302,18	
								-	-	-	5 059,42		
234	15	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 16 мм	1 т	0,07072	329 247,00		23 284	-	23 284	-	25 147,10	

								-	-	-	1 862,75		
235	16	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 8 мм	1 т	0,0066	376 202,00		2 107	-	2 107	-	2 275,27	
								-	-	-	168,54		
236	17	1107-0201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм Установка НР=118%	м3 сборных железобетонных конструкций	0,14	18 809,35	9 525,62	2 633	1 334	123	2 007	5 012	
						8 405,83	3 744,71	1 177	524	-	371		
237	18	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	1 шт.	2	3 430,00		6 860	-	6 860	-	7 408,80	
								-	-	-	548,80		
238	19	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	1 шт.	2	6 663,00		13 326	-	13 326	-	14 392,08	
								-	-	-	1 066,08		
239	20	1123-1201-0101	Люки чугунные. Установка НР=99%	шт.	2	3 130,61	590,71	6 261	1 181	756	4 772	11 915	
						2 161,00	248,85	4 322	498	-	883		
240	21	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	1 комплект	2	76 624,00		153 248	-	153 248	-	165 507,84	
								-	-	-	12 259,84		
241	22	1109-0304-0101	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж НР=69%	т конструкций	0,0346	102 148,53	33 544,08	3 534	1 161	547	1 544	5 485	
						52 800,30	11 881,36	1 827	411	-	406		
242	23	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	1 т	0,0346	994 397,00		34 406	-	34 406	-	37 158,63	
								-	-	-	2 752,49		

243	24	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (монтаж решетки Р1) НР=69%	т конструкций	0,01004	82 785,66	3 367,64	831	34	58	515	1 454	
						73 628,00	682,05	739	7	-	108		
244	25	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 толщиной 40 мм	1 т	0,00188	490 233,00		922	-	922	-	995,37	
								-	-	-	73,73		
245	26	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005	1 т	0,00816	490 233,00		4 000	-	4 000	-	4 320,33	
								-	-	-	320,02		
246	27	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69%	м2	1,3	114,00	3,03	148	4	62	57	222	
						63,22	0,38	82	0	-	16		
247	28	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза НР=69%;К1трр=2;К1трм=2;К1экс=2;К1мат=2;	м2	1,3	190,20	4,43	247	6	145	67	339	
						73,91	0,76	96	1	-	25		
248	29	1106-0101-0101	Отмостка бетонная. Устройство НР=91%	м3	0,2	26 075,33	1 529,01	5 215	306	4 552	387	6 050	
						1 784,79	342,11	357	68	-	448		
249	30	1111-0101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство. НР=94%	м2 стяжки	9	940,47	34,16	8 464	307	3 758	4 305	13 791	
						488,79	20,07	4 399	181	-	1 022		

250	31	1111-0101-1102	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 (-10мм) НР=94%;К1трр=-2;К1трм=-2;К1экс=-2;К1мат=-2;	м2 стяжки	9	-231,97 -12,08	-11,68 -6,64	-2 088 -109	-105 -60	-1 874 -	-158 -180	-2 426	
251	32	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (9,97+24,8) НР=93%	м2 поверхности	34,77	1 176,88 393,90	26,13 3,77	40 920 13 696	909 131	26 316 -	12 659 4 302	58 082	

Итого по разделу 5 **1 751 173,00**

Раздел 6 Тепловая камера УТ-3

6.1 Земляные работы

252	1	1101-0101-0338	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР=72%	м3 грунта	44,38	262,52	67,67	11 651 0	0 3 003	11 651 -	2 162 1 105	14 918	
253	2	1101-0101-0340	Грунты 4 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3 НР=72%	м3 грунта	6,84	429,86	429,86 110,81	2 940 0	2 940 758	0 -	546 279	3 765	

254	3	1101-0104-0401	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1 НР=72%	м3 грунта	26,86	43,36		1 165	0	1 165	252	1 530	
							13,04	0	350	-	113		
255	4	1101-0201-0501	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками НР=72%	м3 уплотненного грунта	26,86	228,21		6 130	0	2 921	3 268	10 149	
						119,45	49,53	3 208	1 330	-	752		
256	5	1101-0107-1301	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 1 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	17,52	61,22	61,22	1 073	1 073	0	208	1 383	
							16,52	0	289	-	102		
257	6	1101-0107-1310	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 1 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	17,52	53,26	53,26	933	933	0	181	1 204	
							14,37	0	252	-	89		

258	7	1101-0107-1303	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м. Группа грунтов 3 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	6,84	93,32	93,32	638	638	0	124	823	
							25,18	0	172	-	61		
259	8	1101-0107-1312	Кавальеры (отвалы). Разравнивание бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта. Группа грунтов 3 НР=72%;К1трр=0,85;К1трм=0,85;К1экс=0,85;К1мат=0,85;	м3 грунта	6,84	79,65	79,65	545	545	0	106	703	
							21,49	0	147	-	52		
6.2 Устройство камеры													
260	1	1111-0101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство (0,4/0,04) НР=94%	м2 стяжки	10	940,47	34,16	9 405	342	4 175	4 783	15 323	
						488,79	20,07	4 888	201	-	1 135		
261	2	1111-0101-1102	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 (+20мм) НР=94%;К1трр=4;К1трм=4;К1экс=4;К1мат=4;	м2 стяжки	10	463,93	23,34	4 639	233	4 164	352	5 390	
						24,16	13,27	242	133	-	399		
262	3	1106-0101-0101	Подготовка бетонная. Устройство НР=91%	м3	1,09	26 374,19		28 748	0	26 803	2 110	33 326	
						1 784,70	342,11	1 945	373	-	2 469		

263	4	1107-0601-0202	Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство (1,92(днище)+ 7,44(стены)) НР=116%	м3 конструкции	9,36	47 643,77		445 946	0	321 924	151 182	644 898	
						13 250,16	437,94	124 021	4 099	-	47 770		
264	5	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 12 мм	1 т	0,62892	349 794,00		219 992	-	219 992	-	237 591,84	
								-	-	-	17 599,40		
265	6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 6 мм	1 т	0,0144	376 202,00		5 417	-	5 417	-	5 850,69	
								-	-	-	433,38		
266	7	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 16 мм	1 т	0,11882	329 247,00		39 121	-	39 121	-	42 250,82	
								-	-	-	3 129,69		
267	8	1106-0301-0407	Детали закладные весом до 4 кг. Установка (Зд-1) НР=91%	т	0,02328	1 358 146,32		31 618	0	23 620	7 295	42 025	
						343 530,00	800,67	7 997	19	-	3 113		
268	9	261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром 10 мм ГОСТ 23279-2012	1 т	0,1186	331 233,00		39 284	-	39 284	-	42 426,97	
								-	-	-	3 142,74		
269	10	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 8 мм	1 т	0,0056	376 202,00		2 107	-	2 107	-	2 275,27	

								-	-	-	168,54		
270	11	1106-0301-0408	Детали закладные весом до 20 кг. Установка (МН554) НР=91%	т	0,0084	1 115 246,32		9 368	0	8 523	775	10 955	
						100 630,00	800,67	845	7	-	811		
271	12	2Б1-102-0124	Металлизация закладных и анкерных изделий и выпусков арматуры (Зд-1+МН554)	1 т	0,03168	144 002,00		4 562	-	4 562	-	4 926,94	
								-	-	-	364,96		
272	13	1106-0801-0102	Устройство безбалочных перекрытия толщиной до 200 мм. НР=91%	м3	1,94	73 968,15	-	143 498	#ЗНАЧ!	#ЗНАЧ!	45 419	204 031	
						25 131,60	595,78	48 755	1 156	-	15 113		
273	14	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 12 мм	1 т	0,1808	349 794,00		63 243	-	63 243	-	68 302,18	
								-	-	-	5 059,42		
274	15	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром 16 мм	1 т	0,07072	329 247,00		23 284	-	23 284	-	25 147,10	
								-	-	-	1 862,75		
275	16	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром 8 мм	1 т	0,0056	376 202,00		2 107	-	2 107	-	2 275,27	
								-	-	-	168,54		

276	17	1107-0201-0201	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка НР=118%	м3 сборных железобетонных конструкций	0,14	18 809,35	9 525,62	2 633	1 334	123	2 007	5 012	
						8 405,83	3 744,71	1 177	524	-	371		
277	18	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	1 шт.	2	3 430,00		6 860	-	6 860	-	7 408,80	
								-	-	-	548,80		
278	19	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	1 шт.	2	6 663,00		13 326	-	13 326	-	14 392,08	
								-	-	-	1 066,08		
279	20	1123-1201-0101	Люки чугунные. Установка НР=99%	шт.	2	3 130,61	590,71	6 261	1 181	758	4 772	11 915	
						2 161,00	248,85	4 322	498	-	883		
280	21	244-202-0108	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	1 комплект	2	76 624,00		153 248	-	153 248	-	165 507,84	
								-	-	-	12 259,84		
281	22	1109-0304-0101	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж НР=69%	т конструкций	0,0346	102 148,53		3 534	0	1 707	1 544	5 485	
						52 800,30	11 881,36	1 827	411	-	406		
282	23	222-506-0401	Лестницы приставные и прислоненные с ограждениями	1 т	0,0346	994 397,00		34 406	-	34 406	-	37 158,63	
								-	-	-	2 752,49		
283	24	1109-0601-0102	Лотки, решетки, затворы из полосовой и тонколистовой стали. Монтаж (монтаж решетки Р1) НР=69%	т конструкций	0,01004	82 785,66		831	0	92	515	1 454	

						73 628,00	682,05	739	7	-	108		
284	25	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной 40 мм, толщиной 6 мм	1 т	0,00188	490 233,00		922	-	922	-	995,37	
								-	-	-	73,73		
285	26	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной 30 мм, толщиной 4 мм	1 т	0,00816	490 233,00		4 000	-	4 000	-	4 320,33	
								-	-	-	320,02		
286	27	1113-0301-0406	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз НР=69%	м2	1,3	114,00		148	0	66	57	222	
						63,22	0,38	82	0	-	16		
287	28	1113-0301-1406	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за два раза НР=69%;К1трр=2;К1трм=2;К1экс=2;К1мат=2;	м2	1,3	190,20		247	0	151	67	339	
						73,91	0,76	96	1	-	25		
288	29	1106-0101-0101	Отмостка бетонная. Устройство НР=91%	м3	0,2	26 075,33		5 215	0	4 858	387	6 050	
						1 784,70	342,11	357	68	-	448		
289	30	1111-0101-1101	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство НР=94%	м2 стяжки	9	940,47		8 464	0	4 065	4 305	13 791	
						488,79	20,07	4 399	181	-	1 022		

290	31	1111-0101-1102	Стяжки цементные. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101 (-10мм) НР=94%;К1трр=-2;К1трм=-2;К1экс=-2;К1мат=-2;	м2 стяжки	9	-231,97 -12,08	-11,68 -6,64	-2 088 -109	-105 -60	-1 874 -	-158 -180	-2 426	
291	32	1108-0101-0307	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (9,97+24,8) НР=93%	м2 поверхности	34,77	1 176,88 393,90	3,77	40 920 13 696	0 131	27 224 -	12 859 4 302	58 082	

Итого по разделу 6	1 751 173,00
Итого	**91 450 717,00**
Всего	**91 450 717,00**
Временные здания и сооружения (1%)	914507,00
Затраты на производство строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны по отраслям (0,67%)	616847,00
Непредвиденные работы и затраты (2%)	**1 859 681**
Итого в текущих ценах с 01.10.2022 г.	**94 843 752**
Итого в текущих ценах с 01.10.2023 г. Кпер=1,079	**102 336 409**

НДС (12%)		12 280 369
Итого		**114 616 778**
ИТОГО со скидкой 5%	*0,95*	**108 885 939**
в т. ч. НДС		**11 666 351**

Сдал (Подрядчик)

Директор

ТОО "Арман А.В.К."

_____Амантаев М.Б.

Технический надзор:
Эксперт технического надзора
ТОО "Курылыс инжиниринг орталыгы"

_____Терегали А.Қ.

Принял (Заказчик)

Руководитель

ГУ "Отдел строительство " с.Узынагаш Жамбылского района Алматинской области

_____ Акегулов М.Н.

Авторский надзор:
Эксперт авторского надзора
ТОО "Геодезия сервис"

_____ Хациев И.В.