«Инжиниринг Проект 2050» ЖШС, БСН 090540010192
140000, ҚР, Павлодар қ, Ломов к-сі, 177/1-114
тел: +7 (778) 780 11 77; e-mail: psd-2009@mail.ru

ТОО «Инжиниринг Проект 2050», БИН 090540010192
140000, РК, г.Павлодар, ул.Ломова, 177/1-114
тел: +7 (778) 780 11 77; e-mail: psd-2009@mail.ru

Заказчик: Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Центр ядерной медицины и онкологии города Семей" управления здравоохранения Восточно-Казахстанской области

Рабочий проект

Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО

Том 4. Сметная документация.

Директор
ТОО «Инжиниринг Проект 2050» **Жантурсунов И.Р.**

Главный инженер проекта **Алиманов Д.**

г. Павлодар, 2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

*Сметная документация рабочего проекта на капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО составлена в соответствии со СН РК 1.02-03-2015 г «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» Сметная стоимость строительства исчислена в текущих ценах 1 квартала 2022 г на основании приказа от 11.12.2019 г. №207-нк УСН РК 8.02-03-2018,ЭСН РК 8.04-01-2015,ЭСН РК 8.04-02-2015,ЭСН РК 8.05-01-2015, СЦПГ РК 8.04-12-2019, ССЦ РК 8.04-08-2019,ССЦ РК 8.04-09-2019,СЦЭМ РК 8.04-11-2019,СЦПГ РК 8.04-12-2019 дополнений и изменений выпуск 25.Согласно Государственному нормативу по определению сметной стоимости строительства в РК ,прилож.1,п.9.11 включена дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска в соответствии с ЗРК от 18 декабря 1992 г №1787-XII (*по состоянию на 01.06.2014г)*

Сметная документация выполнена на программном комплексе SANA (редакция 2022.1.2.). Продолжительность строительства составляет 2 месяцев, начало строительства июль 2023 г

При составлении сметной документации применены привязываемые единичные расценки для 16 территориального района Лимитированные затраты:

- *накладные расходы согласно приложению МДЦС РК 8.01-02-2015*
- *затраты на производство работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8.04-06-2015 -1,3%*
- *резерв средств на непредвиденные работы и затраты (2%)*
- *налог на добавленную стоимость- 12%*
- *сметная прибыль- 8%*

Источник финансирования: 100% - республиканский бюджет

Составил Жантурсунов И.Р.

Утверждаю:
КГП на ПХВ "Центр ядерной медицины
и онкологии города Семей "
управления здравоохранения ВКО
_____ Сандыбаев М.Н.
27. июля 2022. г

"SANA-2015". Версия 22.1.2 от 11.03.22 г. Приложение 5 к НДОССС в РК Заказ 579

Форма 1

Сводный сметный расчет в сумме **21177,159** тыс. тенге

В том числе:
налог на добавленную стоимость **2268,981** тыс. тенге

_____
(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ _____ г.

Сводный сметный расчет

Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2021-2023гг.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование разделов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I Проектирование				
1		Проектные работы			1 550,000	1 550,000
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу			281,246	281,246
3		**Итого по разделу I**			**1 831,246**	**1 831,246**
		Раздел II Сметная стоимость подрядных работ				
4	СРСС	Сметная стоимость строительства	14 014,190	2 206,841	142,453	16 363,484
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2023 г.	14 014,190	2 206,841	142,453	16 363,484
5		**Итого по разделу II**	**14 014,190**	**2 206,841**	**142,453**	**16 363,484**

		Раздел III Инжиниринговые услуги				
6	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на технический надзор			530,177	530,177
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2023 г. (16363,485*3,24%)			530,177	530,177
7	Правила оказания инж. услуг	Средства заказчика на авторский надзор			183,271	183,271
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2023 г. (16363,485*1,12%)			183,271	183,271
8		**Итого по разделу III**			**713,448**	**713,448**
9		**Итого по сводному сметному расчету**	**14 014,190**	**2 206,841**	**2 687,147**	**18 908,178**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2023 г.	14 014,190	2 206,841	2 687,147	18 908,178
10	Налоговый кодекс РК	**Налог на добавленную стоимость (12 %)**			**2 268,981**	**2 268,981**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2023 г.			2 268,981	2 268,981
11		**Всего по сводному сметному расчету**	**14 014,190**	**2 206,841**	**4 956,128**	**21 177,159**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
		2021г.			1736,000	1736,000
		2022г.			314,996	314,996
		2023г	14 014,190	2 206,841	2905,132	19 126,163

Составил Жантурсунов И.Р.

Утверждаю:
КГП на ПХВ "Центр ядерной медицины
и онкологии города Семей"
управления здравоохранения ВКО
_____ Сандыбаев М.Н.
27 июня 2022г

"SANA-2015". Версия 22.1.2 от 11.03.22 г.

Приложение 4 к НДОССС в РК

Заказ 579
Форма 2

Сметный расчет стоимости строительства в сумме **18327,102** тыс. тенге

В том числе:
налог на добавленную стоимость **1963,618** тыс. тенге

_____
(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ _____ г.

Сметный расчет стоимости строительства

Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2023г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Основные объекты строительства				
1	2-1	Радиологический корпус	12 979,026	2 111,810		15 090,836
		Итого по главе 2	12 979,026	2 111,810		15 090,836
		Итого по главам 1-7	12 979,026	2 111,810		15 090,836
		сметная з/плата				2 450,331
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				1,240
		Глава 9. Дополнительные затраты на строительство				
2	ОП ЭСН РК 8.04-01-2015, табл.Д.3 п. IV.41	Затраты на производство строительно-монтажных работ в климатических условиях температурной зоны по отраслям (1,3 %)	168,727			168,727
		сметная з/плата (0 %)				

		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				
3	НДОССС прил. 1	Затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (зона повышенного радиационного риска) (1240/163,33*1,50*3063+8*1240*10/1960*(2450331/1240+1,50*3063/163,33))/1000			136,319	136,319
		Итого по главе 9	168,727		136,319	305,046
		Итого по главам 1-9	13 147,753	2 111,810	136,319	15 395,882
		сметная з/плата				2 450,331
		нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч				1,240
4		**Непредвиденные работы и затраты (2 %)**	**262,955**			**262,955**
		Итого по сметному расчету:				
5		**- в текущих ценах с 01.01.22 г.**	**13 410,708**	**2 111,810**	**136,319**	**15 658,837**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
6		2023 г. - 100 % (МРП = 3201 тенге)	13 410,708	2 111,810	136,319	15 658,837
7		**- в текущих и прогнозных ценах**	**14 014,190**	**2 206,841**	**142,453**	**16 363,484**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
8		2023 г. - 100 % (Иинф = 1,045)	14 014,190	2 206,841	142,453	16 363,484
9	Налоговый кодекс РК	**Налог на добавленную стоимость**			**1 963,618**	**1 963,618**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
10		2023 г. - НДС (12 %)			1 963,618	1 963,618
11		**Всего по сметному расчету**	**14 014,190**	**2 206,841**	**2 106,071**	**18 327,102**
		в т.ч. с разбивкой по годам				
12		2023 г.	14 014,190	2 206,841	2 106,071	18 327,102
		в том числе оборудование, мебель и инвентарь поставки заказчика (без учета НДС) (справочно)				

Составил Жантурсунов И.Р.

Приложение 3 к НДОССС в РК

Заказ 579

Наименование стройки: Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО

Форма 3

Объектная смета 2-1

на строительство Радиологический корпус

(наименование объекта)

Сметная стоимость	**15090,836**	тыс. тенге
Нормативная трудоемкость	**1,24**	тыс. чел-ч
Сметная заработная плата	**2450,331**	тыс. тенге

Составлена в текущих ценах с 01.01.22 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	Сметная заработная плата, тыс. тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудо-вания, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2-1-1	Отопление	11576,079	2111,81		13687,889	0,814	1676,129	
2	2-1-2	Демонтажные работы	1402,947			1402,947	0,426	774,202	
	Итого:		**12979,026**	**2111,81**		**15090,836**	**1,24**	**2450,331**	

Наименование стройки: Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО Заказ 579

Наименование объекта: Радиологический корпус

Форма 4

Локальная смета № 2-1-1

Отопление

Основание: ОВ.С-1-3

Сметная стоимость, тыс. тенге	**13687,889**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**1676,129**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,814**

Составлена в текущих ценах с 01.01.22 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами НР и СП сметной прибылью, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Отопление										
1	**1116-0301-0102**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР=72 %**	**м трубопровода**	**220**	2330,29	35,02	512664	7704	347527	115551	678472
					715,6	13,89	157432	3056	–	50257	

2	**1116-0301-0103**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 25 мм. Прокладка НР=72 %**	**м трубопровода**	**224**	1933,7	35,02	433149	7844	265010	117652	594865
					715,6	13,89	160294	3111	–	44064	
3	**1116-0301-0104**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 32 мм. Прокладка НР=72 %**	**м трубопровода**	**134**	2714,41	35,02	363731	4693	263148	70381	468841
					715,6	13,89	95890	1861	–	34729	
4	**1116-0301-0105**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка НР=72 %**	**м трубопровода**	**152**	2889,43	35,02	439193	5323	325099	79835	560550
					715,6	13,89	108771	2111	–	41522	
5	**1116-0401-0202**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Прокладка НР=72 %**	**м трубопровода**	**71**	3276,71	84,28	232646	5984	130237	70885	327814
					1358,11	28,54	96426	2026	–	24283	

6	1116-0401-0203	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка НР=72 %**	**м трубопровода**	**20**	4069,73	102,25	81395	2045	47128	23679	113480
					1611,06	33,37	32221	667	–	8406	
7	1116-1101-0101	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР=72 %**	**м трубопровода**	**730**	154,94	1,72	113106	1256	321	80301	208880
					152,78	–	111529	–	–	15473	
8	1116-1101-0102	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР=72 %**	**м трубопровода**	**91**	154,94	1,72	14100	157	40	10010	26039
					152,78	–	13903	–	–	1929	
9	1118-0301-0101	**Радиаторы чугунные. Установка НР=72 %**	**кВт**	**107,52**	24427,66	283,97	2626462	30532	2436466	126369	2973057
					1483,11	149,26	159464	16048	–	220226	
10	1116-0602-0102	**Клапаны термостатические проходные. Установка на резьбовом соединении НР=72 %**	**шт.**	**50**	831,02	1,09	41551	55	975	29195	76406
					810,43	0,52	40522	26	–	5660	

11	**245-510-0104**	**Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110 °C, PN 10, прямой с резьбой R 3/4", DN 20**								
		шт.	**50**	10071		503550		503550	–	543834
				–		–		–	40284	
12	**245-510-0405**	**Головка для термостатических клапанов ГОСТ 30815-2002 с резьбавым соединением, диапазон настройки от 8 °C до 28 °C (RTR7090)**								
		шт.	**50**	3714		185700		185700	–	200556
				–		–		–	14856	
13	**1118-1101-0105**	**Краны воздушные. Установка HP=72 %**	**шт.**	**50**	331,09	–	16555	–	975	11218	29995
					311,59	–	15580	–	–	2222	
14	**242-207-3801**	**Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °C, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**								
		шт.	**50**	320		16000		16000	–	17280
				–		–		–	1280	
15	**1116-0602-0201**	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Установка на резьбовом соединении HP=72 %**								
		шт.	**8**	1055,79	3,6	8446	29	686	5573	15141
				966,42	1,15	7731	9	–	1122	

16	242-202-2602	**Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**3**	66546		199638		199638	–	215609
					–		–		–	15971	
17	242-202-2603	**Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**5**	74570		372850		372850	–	402678
					–		–		–	29828	
18	1116-0602-0201	**Клапаны запорно-измерительные диаметром 15-25 мм. Установка НР=72 %**	**шт.**	**3**	1055,79	3,6	3167	11	257	2089	5676
					966,42	1,15	2899	3	–	420	
19	1116-0602-0202	**Клапаны запорно-измерительные диаметром 32-50 мм. Установка НР=72 %**	**шт.**	**5**	1227,22	3,6	6136	18	680	3920	10860
					1087,69	1,15	5438	6	–	804	
20	242-312-1002	**Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	90244		90244		90244	–	97464

				–		–		–	7220	
21	242-312-1003	**Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	128731		257462		257462	–	278059
					–		–		–	20597	
22	242-312-1004	**Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 32**	**шт.**	**5**	133954		669770		669770	–	723352
					–		–		–	53582	
23	1116-0601-0101	**Шаровые краны д=20 мм. Установка НР=72 %**	**шт.**	**64**	3705,43	145,96	237148	9341	19435	151234	419452
					3255,8	26,19	208371	1676	–	31070	
24	242-204-0302	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**64**	9461		605504		605504	–	653944
					–		–		–	48440	
25	261-301-0219	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**171,5**	708		121422		121422	–	131136
					–		–		–	9714	

26	**1113-0301-1403**	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ЭП-51 НР=72 %**	**м2**	**319,6**	388,18	3,28	124062	1048	107207	11556	146467
					49,46	0,76	15807	243	–	10849	
27	**1126-0101-1701**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=72 %**	**м трубопровода**	**400**	773,89	140,35	309556	56140	36760	175337	523684
					541,64	67,17	216656	26868	–	38791	
28	**234-303-0307**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 25 мм К=1,100;**	**м**	**203,5**	380		77330		77330	–	83516
					–		–		–	6186	
29	**234-303-0310**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 32мм К=1,100;**	**м**	**44**	456		20064		20064	–	21669
					–		–		–	1605	

30	234-303-0312	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 40 мм К=1,100;**	**м**	**92,4**	505	46662	46662	–	50395
				–	–	–	3733	
31	234-303-0314	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 50мм К=1,100;**	**м**	**78,1**	714	55763	55763	–	60224
				–	–	–	4461	
32	234-303-0317	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 65 мм К=1,100;**	**м**	**22**	882	19404	19404	–	20956
				–	–	–	1552	

	Итого по разделу 1					**10 680 351**				
	в том числе									
	- зарплата рабочих-строителей, тенге					1 448 934				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге					132 180				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге					57 711				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге					7 223 314				
	- накладные расходы, тенге					1 084 785				
	в т.ч. зарплата, тенге					97 631				
	- сметная прибыль (8 %), тенге					791 136				
	Раздел 2 Узел управления									
33	**1116-0401-0203**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Прокладка НР=72 %**	**м трубопровода**	**10**	4069,73	102,25	40697	1023	23564	11840	56740
					1611,06	33,37	16111	334	–	4203	
34	**1116-0301-0102**	**Трубопроводы отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 20 мм. Прокладка НР=72 %**	**м трубопровода**	**3**	2330,29	35,02	6991	105	4739	1576	9252
					715,6	13,89	2147	42	–	685	
35	**1116-1101-0101**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм. Испытание гидравлическое НР=72 %**	**м трубопровода**	**3**	154,94	1,72	465	5	1	330	859
					152,78	–	458	–	–	64	

36	**1116-1101-0102**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое НР=72 %**	**м трубопровода**	**10**	154,94	1,72	1549	17	4	1100	2861
					152,78	–	1528	–	–	212	
37	**1126-0101-1701**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=72 %**	**м трубопровода**	**10**	773,89	140,35	7739	1404	919	4383	13092
					541,64	67,17	5416	672	–	970	
38	**234-303-0319**	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 76 мм К=1,100;**	**м**	**11**	932		10252		10252	–	11072
					–		–		–	820	
39	**1118-0801-0101**	**Блочный теплвой пункт. Установка НР=72 %**	**узел**	**1**	24779,55	1889,87	24780	1890	–	17070	45198
					22889,68	819,43	22890	819	–	3348	
40	**513-202-0101 (об)**	**Блочный тепловой пункт шкафного исполнения с зависимым отоплением мощностью до 90 кВт без ГВС**	**шт.**	**1**	2111810		2111810		–	–	2111810

				–		–		2111810	–	
41	1311-0203-0104	**Электромагнитный расходомер-счетчик диаметр 40мм.Установка НР=72 %**	**шт.**	**3**	6257,55	480,8	18773	1442	957	12285	33543
					5457,63	230,09	16373	690	–	2485	
42	245-706-0205	**Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 54 м3/ч, DN 40**	**шт.**	**2**	139426		278852		278852	–	301160
					–		–		–	22308	
43	245-710-0315	**Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 45 м3/ч, на два расходомера, DN 40**	**комплект**	**1**	390695		390695		390695	–	421951
					–		–		–	31256	

Итого по разделу 2	**3 007 538**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	64 923
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	5 886
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	2 557
- материалы, изделия и конструкции, тенге	709 983
- оборудование, тенге	2 111 810
- накладные расходы, тенге	48 584
в т.ч. зарплата, тенге	4 373
- сметная прибыль (8 %), тенге	66 351
Итого по смете	**13 687 889**
в том числе	

- зарплата рабочих-строителей, тенге	1 513 857
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	138 066
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	60 268
- материалы, изделия и конструкции, тенге	7 933 297
- оборудование, тенге	2 111 810
- накладные расходы, тенге	1 133 369
в т.ч. зарплата, тенге	102 004
- сметная прибыль (8 %), тенге	857 487

Составил Жантурсунов И.Р.

Проверил Жантурсунов И.Р.

Заказ 579

Наименование стройки: Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-1-1

Отопление

Составлена в текущих ценах с 01.01.22 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге / в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	782		
	Средневзвешенный разряд работы		4		
	Итого ФОТ				**1513857**
	Машины и механизмы				
1 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,752555	172,00	473
				0,00	0
2 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,97797985	7839,00	7666
				1919,00	1876
3 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,142743388	6503,00	7431
				2742,00	3133
4 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,042347	26,00	1

				0,00	0
5 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,042347	5621,00	238
				1919,00	81
6 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,785838336	2520,00	9540
				1606,00	6080
7 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	30,9388825	191,00	5909
				0,00	0
8 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	39,58307253	70,00	2771
				0,00	0
9 324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	17,0730225	84,00	1433
				0,00	0
10 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	25,58193482	4010,00	102582
				1919,00	49091
11 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,266488	15,00	19
				0,00	0
12 343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,444624632	12,00	6
				0,00	0
	Итого по машинам и механизмам				**138069**
					60261

Материалы

1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,4781	962,00	1423
2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,209	783,00	947
3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0704	165506,00	11652
4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06528	626,00	41
5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	10,0607	162,00	1628
6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	2,44323	655,00	1601
7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,3502	4892,00	1713
8	234-303-0307	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 25 мм	м	203,5	380,00	77330
9	234-303-0310	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 32мм	м	44	456,00	20064
10	234-303-0312	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 40 мм	м	92,4	505,00	46662
11	234-303-0314	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 50мм	м	78,1	714,00	55763
12	234-303-0317	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 65 мм	м	22	882,00	19404

13	234-303-0319	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 76 мм	м	11	932,00	10252
14	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	5,2617	579,00	3046
15	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,0122	474,00	2849
16	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	71	1810,00	128510
17	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	30	2323,00	69690
18	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,009	1191,00	11
19	242-202-2602	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	66546,00	199638
20	242-202-2603	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	5	74570,00	372850
21	242-204-0302	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	64	9461,00	605504
22	242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	50	320,00	16000
23	242-312-1002	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	1	90244,00	90244
24	242-312-1003	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	128731,00	257462
25	242-312-1004	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	5	133954,00	669770
26	245-101-0107	Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-140, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм	кВт	107,52	22442,00	2412964

27	245-510-0104	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110 °С, PN 10, прямой с резьбой R 3/4", DN 20	шт.	50	10071,00	503550
28	245-510-0405	Головка для термостатических клапанов ГОСТ 30815-2002 с резьбавым соединением, диапазон настройки от 8 °С до 28 °С (RTR7090)	шт.	50	3714,00	185700
29	245-706-0205	Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 54 м3/ч, DN 40	шт.	2	139426,00	278852
30	245-710-0315	Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 45 м3/ч, на два расходомера, DN 40	комплект	1	390695,00	390695
31	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	5,863	5983,00	35079
32	261-107-0221	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	6,795264	1608,00	10927
33	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0009529	820690,00	782
34	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	1,8166	423,00	771
35	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00896	272284,00	2440
36	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,82	3172,00	2601
37	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,03196	1181639,00	37765
38	261-201-0377	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,0799	869127,00	69443
39	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,838656	7391,00	6199
40	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,827904	7701,00	6376
41	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	173,19	708,00	122619
42	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,128	41747,00	5344
43	261-305-0202	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	223	1569,00	349887
44	261-305-0203	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	224	1172,00	262528

45 261-305-0204	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	134	1952,00	261568
46 261-305-0205	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	152	2126,00	323152
	Итого по материалам				**7933296**
	Инженерное оборудование				
1 513-202-0101	Блочный тепловой пункт шкафного исполнения с зависимым отоплением мощностью до 90 кВт без ГВС	шт.	1	2111810,00	2111810
	Итого по инженерному оборудованию				**2111810**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 579 Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО
Регион Восточно-Казахстанская обл.
Зона г.Семей
Текущие цены с 01.01.22 г., тенге
НДС 12 %
Временные 0 %
Коэф. к временным 0,80
Температурная зона IV
Коэф-т на ветер не введен
Сметная норма дополнительных затрат при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства (табл.Д.3 п. IV.41) 1,3 %
Учитываются климатические условия:
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 1 группе работ 1,06
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 2 группе работ 1,09
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 3 группе работ 1,12
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 2-1 Радиологический корпус
Смета № 2-1-1 Отопление ОВ.С-1-3
Сметная прибыль 8 %
Климатические условия учитываются
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00

Коэф. к объему в смете 1
Коэф. для учета в объектной смете 1
Коэф. на испытания систем отопления 1,03 (Разд. 18 т.ч. п. 1.17)
ОПр п.3.12, КЗТРр = 1,15; КЗТРм = 1,25
При составлении сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий применяется норма по шифру ННР-1400 (72 %) независимо от видов строительных и монтажных работ

Раздел 1 Отопление

1	1116-0301-0102	220
2	1116-0301-0103	224
3	1116-0301-0104	134
4	1116-0301-0105	152
5	1116-0401-0202	71
	Ресурс заменен 261-305-0105->241-102-0137	
	Ресурс удален 261-305-0105	
6	1116-0401-0203	20
	Ресурс заменен 261-305-0106->241-102-0151	
	Ресурс удален 261-305-0106	
7	1116-1101-0101	ОбФ7=220+224+134+152 = 730
8	1116-1101-0102	ОбФ8=71+20 = 91
9	1118-0301-0101	107,52
	Ресурс заменен 245-101-0106->245-101-0107	
	Ресурс удален 245-101-0106	
10	1116-0602-0102	50
11	245-510-0104	50
12	245-510-0405	50
13	1118-1101-0105	50
	Ресурс удален 261-301-0405	
14	242-207-3801	50
15	1116-0602-0201	8
16	242-202-2602	3
17	242-202-2603	5
18	1116-0602-0201 Клапаны запорно-измерительные диаметром 15-25 мм. Установка	3
19	1116-0602-0202 Клапаны запорно-измерительные диаметром 32-50 мм. Установка	5
20	242-312-1002	1
21	242-312-1003	2
22	242-312-1004	5

23	1116-0601-0101	Шаровые краны д=20 мм. Установка	64
24	242-204-0302	64	
25	261-301-0219	171,5	
26	1113-0301-1403	ОбФ9=97.2+222.4 = 319,6	
27	1126-0101-1701	ОбФ10=185+40+84+71+20 = 400	
	Ресурс удален 234-303-5401		
	Ресурс удален 261-105-0144		
28	234-303-0307	185 (Коб=1,1)	
29	234-303-0310	40 (Коб=1,1)	
30	234-303-0312	84 (Коб=1,1)	
31	234-303-0314	71 (Коб=1,1)	
32	234-303-0317	20 (Коб=1,1)	
	Раздел 2 Узел управления		
33	1116-0401-0203	10	
	Ресурс заменен 261-305-0106->241-102-0151		
	Ресурс удален 261-305-0106		
34	1116-0301-0102	3	
35	1116-1101-0101	3	
36	1116-1101-0102	10	
37	1126-0101-1701	10	
	Ресурс удален 234-303-5401		
	Ресурс удален 261-105-0144		
38	234-303-0319	10 (Коб=1,1)	
39	1118-0801-0101	Блочный теплвой пункт. Установка	1
	Ресурс удален 212-401-0102		
	Ресурс удален 217-101-0105		
	Ресурс удален 217-603-0104		
	Ресурс удален 217-605-0203		
	Ресурс удален 236-104-0101		
	Ресурс удален 236-202-1014		
	Ресурс удален 241-116-0207		
	Ресурс удален 246-301-0501		
	Ресурс удален 261-107-0431		
	Ресурс удален 261-107-0571		
	Ресурс удален 261-301-0303		
	Ресурс удален 261-302-0257		

	Ресурс удален	261-302-0283	
	Ресурс удален	261-701-0112	
40	513-202-0101	1	
41	1311-0203-0104	Электромагнитный расходомер-счетчик диаметр 40мм.Установка	3
42	245-706-0205	2	
43	245-710-0315	1	

* * * * *

Наименование стройки: Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО Заказ 579

Наименование объекта: Радиологический корпус

Форма 4

Локальная смета № 2-1-2

Демонтажные работы

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость, тыс. тенге	**1402,947**
Сметная заработная плата, тыс. тенге	**774,202**
Нормативная трудоемкость, тыс. чел-ч	**0,426**

Составлена в текущих ценах с 01.01.22 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость ед., тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами НР и СП сметной прибылью, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Раздел 1 Отопление										
1	**1215-0101-0101**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР=72 %**	**м трубопроводов**	**578**	620,39	5,27	358585	3046	22536	240491	647002
					576,13	1,75	333003	1012	–	47926	

2 1116-0401-0202	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Разборка НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**152**	499,37	26,98	75904	4101	–	52698	138890
				472,39	9,14	71803	1389	–	10288	
3 1116-0401-0203	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Разборка НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**91**	593,09	32,72	53971	2978	–	37416	98698
				560,37	10,68	50994	972	–	7311	
4 1118-0301-0101	**Радиаторы чугунные. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**кВт**	**107,52**	606,73	90,87	65236	9770	–	43633	117578
				515,86	47,77	55465	5136	–	8709	
5 1116-0602-0102	**Клапаны термостатические проходные. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0,4;**	**шт.**	**50**	290,03	0,35	14502	18	390	10154	26628
				281,88	0,17	14094	9	–	1972	

6	1118-1101-0105	**Краны воздушные. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**шт.**	**50**	108,38	–	5419	–	–	3902	10067
					108,38	–	5419	–	–	746	
7	1116-0602-0201	**Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**шт.**	**8**	337,3	1,15	2698	9	–	1938	5007
					336,15	0,37	2689	3	–	371	
8	1116-0602-0201	**Клапаны запорно-измерительные диаметром 15-25 мм. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**шт.**	**3**	337,3	1,15	1012	3	–	726	1877
					336,15	0,37	1008	1	–	139	
9	1116-0602-0202	**Клапаны запорно-измерительные диаметром 32-50 мм. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**шт.**	**5**	379,47	1,15	1897	6	–	1364	3522
					378,32	0,37	1892	2	–	261	
10	1116-0601-0101	**Шаровые краны д=20 мм. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**шт.**	**64**	1179,15	46,7	75466	2989	–	52569	138278
					1132,45	8,38	72477	536	–	10243	

11	**1126-0101-1701**	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Разборка НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**400**	233,31	44,91	93324	17964	–	60448	166074
					188,4	21,49	75360	8596	–	12302	

Итого по разделу 1	**1 353 621**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	684 204
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	40 884
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	17 656
- материалы, изделия и конструкции, тенге	22 926
- накладные расходы, тенге	505 339
в т.ч. зарплата, тенге	45 481
- сметная прибыль (8 %), тенге	100 268

Раздел 2 Узел управления

12	**1116-0401-0204**	**Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм.Разборка НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**10**	666,59	47,28	6666	473	–	4568	12133
					619,31	15,19	6193	152	–	899	
13	**1215-0101-0101**	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка НР=72 %**	**м трубопроводов**	**3**	620,39	5,27	1861	16	117	1248	3358

				576,13	1,75	1728	5	–	249	
14	1126-0101-1701	**Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**м трубопровода**	**10**	233,31	44,91	2333	449	–	1511	4152
					188,4	21,49	1884	215	–	308	
15	1118-0801-0101	**Блочный теплвой пункт. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4; кмат1=0;**	**узел**	**1**	8566,37	604,75	8566	605	–	5921	15646
					7961,62	262,22	7962	262	–	1159	
16	1311-0203-0104	**Электромагнитный расходомер-счетчик д= 50 мм. Демонтаж НР=72 % ктрр1=0,4; ктрм1=0,4; кэкс1=0,4;**	**шт.**	**3**	2694,49	192,32	8083	577	957	4914	14037
					2183,05	92,04	6549	276	–	1040	

Итого по разделу 2	**49 326**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	24 316
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	2 120
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	910
- материалы, изделия и конструкции, тенге	1 074
- накладные расходы, тенге	18 162
в т.ч. зарплата, тенге	1 635
- сметная прибыль (8 %), тенге	3 655

Итого по смете	**1 402 947**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	708 520
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	43 004
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	18 566
- материалы, изделия и конструкции, тенге	24 000
- накладные расходы, тенге	523 501
в т.ч. зарплата, тенге	47 116
- сметная прибыль (8 %), тенге	103 923

Составил Жантурсунов И.Р.

Проверил Жантурсунов И.Р.

Заказ 579

Наименование стройки: Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО

Сводная ресурсная ведомость по локальной смете № 2-1-2

Демонтажные работы

Составлена в текущих ценах с 01.01.22 г.

Код ресурса	Наименование	Единица измерения	Количество	Стоимость за единицу измерения, тенге / в т.ч. ЗП маш.	Стоимость всего, тенге
1	2	3	4	5	6
	Трудовые ресурсы				
	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	416		
	Средневзвешенный разряд работы		3,3		
	Итого ФОТ				**708520**
	Машины и механизмы				
1 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,151061448	7839,00	1183
				1919,00	290
2 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,192038012	6503,00	1248
				2742,00	526
3 314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,844758268	2520,00	4649
				1606,00	2963
4 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,9004424	191,00	1891
				0,00	0

5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	44,57586886	70,00	3121
					0,00	0
6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,705448477	4010,00	30900
					1919,00	14785
7	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,40527616	15,00	6
					0,00	0
8	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,142279882	12,00	2
					0,00	0
		Итого по машинам и механизмам				**43000**
						18564

Материалы

1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,209	783,00	947
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	15,9194	655,00	10427
3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	2,4983	4892,00	12222
4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2	579,00	116
5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,4	474,00	190
6	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,009	1191,00	11
7	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	0,2	423,00	85
		Итого по материалам				**23998**

Исходные данные по локальной смете

№ п/п	Показатели
1	2

Заказ № 579 Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО
Регион Восточно-Казахстанская обл.
Зона г.Семей
Текущие цены с 01.01.22 г., тенге
НДС 12 %
Временные 0 %
Коэф. к временным 0,80
Температурная зона IV
Коэф-т на ветер не введен
Сметная норма дополнительных затрат при производстве работ в климатических условиях температурной зоны стройки по видам строительства (табл.Д.3 п. IV.41) 1,3 %
Учитываются климатические условия:
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 1 группе работ 1,06
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 2 группе работ 1,09
Коэф-ты к нормам затрат труда, времени эксп. машин (вкл. затраты труда машинистов) по 3 группе работ 1,12
Непредвиденные работы и затраты 2 %
Объект № 2-1 Радиологический корпус
Смета № 2-1-2 Демонтажные работы Дефектный акт
Сметная прибыль 8 %
Климатические условия учитываются
Коэф. на ЗП 1,00
Коэф. к накладн. расходам 1,00
Коэф. к условиям пр-ва строительных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва ремонтно-строит. работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва монтажных работ 1,00
Коэф. к условиям пр-ва УСН УПСС 1,00

Коэф. к объему в смете 1

Коэф. для учета в объектной смете 1

Коэф. на испытания систем отопления 1,03 (Разд. 18 т.ч. п. 1.17)

При составлении сметной документации на капитальный ремонт жилых и общественных зданий применяется норма по шифру ННР-1400 (72 %) независимо от видов строительных и монтажных работ

Раздел 1 Отопление

1 1215-0101-0101 ОбФ11=220+224+134 = 578

2 1116-0401-0202 Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Разборка 152 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

Ресурс заменен 261-305-0105->241-102-0137

Ресурс удален 261-305-0105

3 1116-0401-0203 Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Разборка ОбФ12=71+20 = 91 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

Ресурс заменен 261-305-0106->241-102-0151

Ресурс удален 261-305-0106

4 1118-0301-0101 Радиаторы чугунные. Демонтаж 107,52 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

Ресурс заменен 245-101-0106->245-101-0107

Ресурс удален 245-101-0106

5 1116-0602-0102 Клапаны термостатические проходные. Демонтаж 50 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0,4;

6 1118-1101-0105 Краны воздушные. Демонтаж 50 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

Ресурс удален 261-301-0405

7 1116-0602-0201 Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Демонтаж 8 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

8 1116-0602-0201 Клапаны запорно-измерительные диаметром 15-25 мм. Демонтаж 3 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

9 1116-0602-0202 Клапаны запорно-измерительные диаметром 32-50 мм. Демонтаж 5 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

10 1116-0601-0101 Шаровые краны д=20 мм. Демонтаж 64 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

11 1126-0101-1701 Трубопроводы диаметром до 160 мм. Разборка 400 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

Раздел 2 Узел управления

12 1116-0401-0204 Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм.Разборка 10 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

13 1215-0101-0101 3

14 1126-0101-1701 10 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

15 1118-0801-0101 Блочный теплвой пункт. Демонтаж 1 к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4; к1мат=0;

Ресурс удален 212-401-0102

Ресурс удален 217-101-0105

Ресурс удален 217-603-0104

Ресурс удален 217-605-0203
Ресурс удален 236-104-0101
Ресурс удален 236-202-1014
Ресурс удален 241-116-0207
Ресурс удален 246-301-0501
Ресурс удален 261-107-0431
Ресурс удален 261-107-0571
Ресурс удален 261-301-0303
Ресурс удален 261-302-0257
Ресурс удален 261-302-0283
Ресурс удален 261-701-0112

16	1311-0203-0104	Электромагнитный расходомер-счетчик д= 50 мм. Демонтаж	3	к1трр=0,4; к1трм=0,4; к1экс=0,4;

* * * * *

Утверждаю:
КГП на ПХВ "Центр ядерной медицины
и онкологии города Семей "
управления здравоохранения ВКО

_____ Сандыбаев М.Н.

"04 "апреля 2022г.

Дефектный акт

по РП "Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО"

№№ пп	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Отопление		
1	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка	м трубопроводов	578
2	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Разборка	м трубопровода	152
3	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Разборка	м трубопровода	91
4	Радиаторы чугунные. Демонтаж	кВт	107,52
5	Клапаны термостатические проходные. Демонтаж	шт.	50
6	Краны воздушные. Демонтаж	шт.	50
7	Клапаны балансировочные диаметром 15-25 мм. Демонтаж	шт.	8
8	Клапаны запорно-измерительные диаметром 15-25 мм. Демонтаж	шт.	3
9	Клапаны запорно-измерительные диаметром 32-50 мм. Демонтаж	шт.	5
10	Шаровые краны д=20 мм. Демонтаж	шт.	64
11	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Разборка	м трубопровода	400
	Узел управления		
12	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм.Разборка	м трубопровода	10
13	Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка	м трубопроводов	3
14	Трубопроводы диаметром до 160 мм. Изоляция трубками из вспененного каучука	м трубопровода	10
15	Блочный теплвой пункт. Демонтаж	узел	1
16	Электромагнитный расходомер-счетчик д= 50 мм. Демонтаж	шт.	3

Составил: Атажанов Б. Б.

Утверждаю:
КГП на ПХВ "Центр ядерной медицины
и онкологии города Семей "
управления здравоохранения ВКО
_____Сандыбаев М.Н.
27 июля 2022 г

"SANA-2015". Версия 22.1.2 от 11.03.22 г.

Заказ 579

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО

№ п/п	Наименование материала	Единица измерения	Количество	Объем ресурсов по смете, тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, тенге	Удельный вес отечественного материала, %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,4781	1423		100	Казахстан
2	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,418	1894	1894	100	Казахстан
3	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0704	11652		100	Казахстан
4	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06528	41	41	100	Казахстан
5	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	10,0607	1628	1628	100	Казахстан
6	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	18,36263	12028	12028	100	Казахстан
7	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	2,8485	13935	13935	100	Казахстан

8	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 25 мм	м	203,5	77330	77330	100	Казахстан
9	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 32мм	м	44	20064	20064	100	Казахстан
10	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 40 мм	м	92,4	46662	46662	100	Казахстан
11	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 50мм	м	78,1	55763	55763	100	Казахстан
12	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 65 мм	м	22	19404	19404	100	Казахстан

13	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 76 мм	м	11	10252	10252	100	Казахстан
14	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	5,4617	3162		100	Казахстан
15	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,4122	3039		100	Казахстан
16	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	71	128510	128510	100	Казахстан
17	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	30	69690	69690	100	Казахстан
18	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,018	22		100	Казахстан
19	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	199638		100	Казахстан
20	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	5	372850		100	Казахстан
21	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	64	605504	605504	100	Казахстан

22	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	50	16000		100	Казахстан
23	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	1	90244		100	Казахстан
24	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	257462		100	Казахстан
25	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	5	669770		100	Казахстан
26	Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-140, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм	кВт	107,52	2412964	2412964	100	Казахстан
27	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110 °С, PN 10, прямой с резьбой R 3/4", DN 20	шт.	50	503550		100	Казахстан
28	Головка для термостатических клапанов ГОСТ 30815-2002 с резьбавым соединением, диапазон настройки от 8 °С до 28 °С (RTR7090)	шт.	50	185700		100	Казахстан
29	Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 54 м3/ч, DN 40	шт.	2	278852		100	Казахстан
30	Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 45 м3/ч, на два расходомера, DN 40	комплект	1	390695		100	Казахстан

31	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	5,863	35079	100	Казахстан
32	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	6,795264	10927	100	Казахстан
33	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0009529	782	100	Казахстан
34	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	2,0166	856	100	Казахстан
35	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00896	2440	100	Казахстан
36	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,82	2601	100	Казахстан
37	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,03196	37765	100	Казахстан
38	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,0799	69443	100	Казахстан
39	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,838656	6199	100	Казахстан
40	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,827904	6376	100	Казахстан
41	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	173,19	122619	100	Казахстан
42	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,128	5344	100	Казахстан
43	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	223	349887	100	Казахстан

44	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	224	262528		100	Казахстан
45	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	134	261568		100	Казахстан
46	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	152	323152		100	Казахстан
47	Блочный тепловой пункт шкафного исполнения с зависимым отоплением мощностью до 90 кВт без ГВС	шт.	1	2111810	2111810	100	Казахстан
	Итого стоимость материалов			**7957294**	**3475669**	**100,0**	
	Итого стоимость инженерного оборудования			**2111810**	**2111810**	**100,0**	

Утверждаю:
КГП на ПХВ "Центр ядерной медицины
и онкологии города Семей "
управления здравоохранения ВКО
_____ Сандыбаев М.Н.
27 июля 2022 г

"SANA-2015". Версия 22.1.2 от 11.03.22 г. Приложение 8 к НДОССС в РК Форма 7

Цены региона Восточно-Казахстанская обл. Заказ 579

Наименование стройки: Капитальный ремонт системы отопления радиологического корпуса ЦЯМиО г.Семей ВКО
Наименование объекта: Радиологический корпус

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

по Радиологический корпус
(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:
Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Происхождение товара (казахстанское/ иностранное)
1	2	3	4	5	6
	Материалы				
1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,4781	Казахстан
2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,418	Казахстан
3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0704	Казахстан
4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06528	Казахстан
5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	10,0607	Казахстан
6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	18,36263	Казахстан
7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	2,8485	Казахстан

8	234-303-0307	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 25 мм	м	203,5	Казахстан
9	234-303-0310	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 32мм	м	44	Казахстан
10	234-303-0312	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 40 мм	м	92,4	Казахстан
11	234-303-0314	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 50мм	м	78,1	Казахстан
12	234-303-0317	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 65 мм	м	22	Казахстан
13	234-303-0319	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200 °С до +105 °С, коэффициентом теплопроводности 0,038 Вт/(м·К) при +20 °С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, толщиной стенки 13 мм диаметром 76 мм	м	11	Казахстан
14	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	5,4617	Казахстан
15	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	6,4122	Казахстан
16	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	71	Казахстан
17	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	30	Казахстан
18	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,018	Казахстан
19	242-202-2602	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	Казахстан
20	242-202-2603	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	5	Казахстан

21	242-204-0302	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200 °С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	64	Казахстан
22	242-207-3801	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130 °С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	50	Казахстан
23	242-312-1002	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	1	Казахстан
24	242-312-1003	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	Казахстан
25	242-312-1004	Клапан балансировочный с измерительными ниппелями, чугунный, фланцевый, Т до +130 °С, PN 25 ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	5	Казахстан
26	245-101-0107	Радиатор отопления чугунный ГОСТ 31311-2005 МС-140, высотой полной 588 мм, высотой монтажной 500 мм	кВт	107,52	Казахстан
27	245-510-0104	Комплект термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 30815-2002 Tmax 110 °С, PN 10, прямой с резьбой R 3/4", DN 20	шт.	50	Казахстан
28	245-510-0405	Головка для термостатических клапанов ГОСТ 30815-2002 с резьбавым соединением, диапазон настройки от 8 °С до 28 °С (RTR7090)	шт.	50	Казахстан
29	245-706-0205	Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 54 м3/ч, DN 40	шт.	2	Казахстан
30	245-710-0315	Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 45 м3/ч, на два расходомера, DN 40	комплект	1	Казахстан
31	261-105-0647	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	5,863	Казахстан
32	261-107-0221	Дюбели металлические с калиброванной головкой с цинковым хроматированным покрытием размерами 3 мм х 68,5 мм ГОСТ 28456-90	кг	6,795264	Казахстан
33	261-107-0332	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	т	0,0009529	Казахстан
34	261-107-0431	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	2,0166	Казахстан
35	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00896	Казахстан
36	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,82	Казахстан
37	261-201-0368	Растворители для лакокрасочных материалов N 648 ГОСТ 18188-72	т	0,03196	Казахстан
38	261-201-0377	Эмаль эпоксидная ЭП-51 СТ РК 3262-2018	т	0,0799	Казахстан

39	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,838656	Казахстан
40	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,827904	Казахстан
41	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	173,19	Казахстан
42	261-301-0303	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=50 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,128	Казахстан
43	261-305-0202	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=20 мм	м	223	Казахстан
44	261-305-0203	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=25 мм	м	224	Казахстан
45	261-305-0204	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=32 мм	м	134	Казахстан
46	261-305-0205	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=40 мм	м	152	Казахстан

Инженерное оборудование

1	513-202-0101	Блочный тепловой пункт шкафного исполнения с зависимым отоплением мощностью до 90 кВт без ГВС	шт.	1	Казахстан

Составил Жантурсунов И.Р.

Проверил Жантурсунов И.Р.