

Наименование стройки Работы по ремонту (замене) трубопроводов системы отопления

Наименование объекта

Локальная смета № 24-09-26
(Локальный сметный расчет)

на Работы по ремонту (замене) трубопроводов системы отопления

(наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость 2 054,136 тыс. тенге
Средства на оплату труда 273,099 тыс. тенге
Нормативная трудоемкость 0,156 тыс. чел.-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 01.03.2026 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО по смете:				2 054 136
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			196 142
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			100 640
		машины и механизмы	тенге			289 701
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			76 957
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 559 293
		прочие затраты	тенге			9 000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
	Раздел 1:	Демонтажные и монтажные работы				2 054 136
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			196 142
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			100 640

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			289 701
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			76 957
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 559 293
		прочие затраты	тенге			9 000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
	Подраздел 1:	Теплотрасса				2 054 136
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			196 142
		в том числе оплата труда рабочих	тенге			100 640
		машины и механизмы	тенге			289 701
		в том числе оплата труда машинистов	тенге			76 957
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 559 293
		прочие затраты	тенге			9 000
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	156		
1	1216-0101-2202 ЭСН РК 8.05-01-2022 Кэтр и Кэм=1,03	Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка	м² наружной площади разобранной изоляции	40	230	9 200
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			230	9 200
		в том числе оплата труда рабочих			118	4 720
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,8692	5 857	9 218
2	1216-0101-1503 ЭСН РК 8.05-01-2022 Нзм. и доп. вып. 31 Кэтр и Кэм=1,03	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	100	793	79 300
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			446	44 600
		в том числе оплата труда рабочих			229	22 900
2.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	36,153	6 167	44 591
2.2		машины и механизмы			336	33 600

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			116	11 600
2.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	1,9982	15 659	31 290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	1,9982	5 410	10 810
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,206	10 229	2 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,206	3 788	780
2.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8334	82	150
2.3		материалы, изделия и конструкции			11	1 100
2.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,65	604	997
2.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,41	241	99
3	1124-0101-0204 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,04	Прокладка трубопровода в непроходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°C, диаметр труб 100 мм	км трубопровода	0,1	2 317 314	231 732
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			797 047	79 705
		в том числе оплата труда рабочих			404 226	40 423
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,376	7 757	79 705
3.2		машины и механизмы			1 405 509	140 551
		в том числе оплата труда машинистов			378 566	37 857
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,04	1 339	18 800
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	2,8652	17 452	50 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	2,8652	5 410	15 501
3.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,716	46	79
3.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	2,6	19 427	50 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	2,6	5 410	14 066
3.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,858	8 524	7 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,858	3 788	3 250
3.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0104	15 659	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,0104	5 410	56
3.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	1,3	10 402	13 523

1	2	3	4	5	6	7
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,3	3 788	4 924
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0156	10 229	160
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	0,0156	3 788	59
3.3		материалы, изделия и конструкции			114 758	11 476
3.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002	520 056	104
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	3,9	164	640
3.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,3	1 154	10 732
3.3.4	261-301-0172	Трубы стальные	м	100		
4	274-101-0428-0028 ПрСЦ 03.2026 № 1-3	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки Ст 20 ГОСТ 8732-78 размерами 108х6 мм с наружным однослойным антикоррозионным эпоксидным покрытием ГОСТ 31448-2012	м	100	14 218	1 421 800
5	1125-0208-0201 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм = 1,04	Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см²) трубопровода, диаметр до 100 мм	км трубопровода	0,1	1 224 928	122 494
5.1		<i>из них:</i>				
		затраты на труд рабочих			104 716	10 472
		<i>в том числе оплата труда рабочих</i>			53 406	5 341
5.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,28	7 192	10 472
5.2		машинны и механизмы			1 085 525	108 553
		<i>в том числе оплата труда машинистов</i>			261 014	26 101
5.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	1,612	11 443	18 446
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,612	3 170	5 110
5.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	1,5288	17 452	26 681
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,5288	5 410	8 271
5.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м³/ч	маш.-ч	1,6016	19 427	31 114
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,6016	5 410	8 665
5.2.4	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м³/ч	маш.-ч	1,5288	21 126	32 297
		<i>в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I</i>	чел.-ч	1,5288	2 653	4 056
5.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1716	82	14

1	2	3	4	5	6	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			34 687	3 469
5.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
5.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,053	604	32
5.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,018	241	4
5.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00004	647 257	26
5.3.5	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,261	12 082	3 153
5.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0001	708	
5.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,8	164	131
5.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,004	2 870	11
5.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01	1 493	15
5.3.10	242-101-0300	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвигным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002	шт.	0,0028		
6	1115-0305-0102 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кэтр и Кэм=1,02	Покраска большой металлической (кроме кровли) поверхности масляным составом, количество покрасок, 2 раза	м² окрашиваемой поверхности	40	304	12 160
6.1		из них:				
		затраты на труд рабочих			145	5 800
		в том числе оплата труда рабочих			76	3 040
6.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,5288	6 413	5 809
6.2		машины и механизмы			4	160
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00408	7 759	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,00408	3 170	13
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,01224	10 229	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,01224	3 788	46
6.3		материалы, изделия и конструкции			155	6 200
6.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,28	986	1 262
6.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	10,92	446	4 870
6.3.3	218-103-0201	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44

1	2	3	4	5	6	7
7	1126-0101-0901 ЭСН РК 8.04-01-2024 Кзмр и Кзм=1,04	Теплоизоляция трубопроводов конструкциями полносборными с покрытием из листов алюминиевых сплавов на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных	м³ изоляции	0,5	286 694	143 348
7.1		из них: затраты на труд рабочих				
		в том числе оплата труда рабочих			71 569	35 785
					37 460	18 730
7.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,8056	7 516	35 785
7.2		машины и механизмы			13 673	6 837
		в том числе оплата труда машинистов			2 718	1 359
7.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	1,1284	41	46
7.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	2,5532	1 222	3 120
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,3588	10 229	3 670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж I	чел.-ч	0,3588	3 788	1 359
7.3		материалы, изделия и конструкции			201 452	100 726
7.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	36,52	2 647	96 668
7.3.2	261-201-0611	Лента алюминиевая, марка АД1Н, толщина 0,8 мм, ширина 20 мм ГОСТ 13726-97	кг	2,245	687	1 542
7.3.3	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0032	491 138	1 572
7.3.4	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0004	2 358 157	943
7.3.5	261-105-0138	Теплоизоляционные материалы ГОСТ 16381-77	м³	0,54		
8	1108-0101-0301 ЭСН РК 8.04-01-2024 Изм. и доп. вып. 45 Кзмр и Кзм=1,04	Кладка стен	м³ кладки	2	12 551	25 102
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 290	10 580
		в том числе оплата труда рабочих			2 743	5 486
8.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,1104	5 807	10 581
8.2		материалы, изделия и конструкции			7 261	14 522
8.2.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М50	м³	0,468	31 002	14 509
8.2.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,088	164	14

1	2	3	4	5	6	7
9	СТ	Камень-ракушечник	м³	2	4 500	9 000
		из них:				

Составил



(должность, подпись, расшифровка подписи)

Проверил

(должность, подпись, расшифровка подписи)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 24-09-26

Составлен(а) в ценах на 2026 г.

Номер по порядку	Обоснование	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
I. Материалы						
1	274-101-0428-0028 ПрСЦ 03.2026 № 1-3	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки Ст 20 ГОСТ 8732-78 размерами 108х6 мм с наружным однослойным антикоррозионным эпоксидным покрытием ГОСТ 31448-2012	м	100	14 218	1 421 800
2	214-301-0205 ССЦ РК 8.04-08-2025	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	36,52	2 647	96 668
3	212-401-0102 ССЦ РК 8.04-08-2025	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-2023 марки М50	м³	0,468	31 002	14 509
4	217-302-0105 ССЦ РК 8.04-08-2025	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,3	1 154	10 732
5	236-202-1014 ССЦ РК 8.04-08-2025	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	10,92	446	4 870
6	241-106-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,261	12 082	3 153
7	214-105-0103 ССЦ РК 8.04-08-2025	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0032	491 138	1 572
8	261-201-0611 ССЦ РК 8.04-08-2025	Лента алюминиевая, марка АД1Н, толщина 0,8 мм, ширина 20 мм ГОСТ 13726-97	кг	2,245	687	1 542
9	261-201-0371 ССЦ РК 8.04-08-2025	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,28	986	1 262

1	2	3	4	5	6	7
10	217-605-0101 ССЦ РК 8.04-08-2025	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1,703	604	1 029
11	217-102-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0004	2 358 157	943
12	217-603-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Вода техническая	м³	4,788	164	785
13	216-102-0401 ССЦ РК 8.04-08-2025	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002	520 056	104
14	217-605-0104 ССЦ РК 8.04-08-2025	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ 34858-2022	кг	0,428	241	103
15	217-101-0107 ССЦ РК 8.04-08-2025	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
16	218-103-0201 ССЦ РК 8.04-08-2025	Ветошь СТ РК 1160-2002	кг	0,04	1 103	44
17	261-107-0574 ССЦ РК 8.04-08-2025	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов СТ РК ISO 2560-2012	т	0,00004	647 257	26
18	241-703-0401 ССЦ РК 8.04-08-2025	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,01	1 493	15
19	261-302-0273 ССЦ РК 8.04-08-2025	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,004	2 870	11
20	261-301-0219 ССЦ РК 8.04-08-2025	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,0001	708	0,07
		Итого материальные ресурсы	тенге			1 559 293
		Всего по ведомости:	тенге			1 559 293

на
Объект

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Работы по ремонту (замене) трубопроводов системы отопления

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. Демонтажные и монтажные работы			
1	Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка	м ² наружной площади разобранной изоляции	40
2	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	100
3	Прокладка трубопровода в непроходном канале, условное давление 1,6 МПа, температура до 150°С, диаметр труб 100 мм	км трубопровода	0,1
4	Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр до 100 мм	км трубопровода	0,1
5	Покраска большой металлической (кроме кровли) поверхности масляным составом, количество покрасок, 2 раза	м ² окрашиваемой поверхности	40
6	Теплоизоляция трубопроводов конструкциями полносборными с покрытием из листов алюминиевых сплавов на основе матов минераловатных прошивных и плит минераловатных	м ³ изоляции	0,5
7	Кладка стен	м ³ кладки	2
8	Камень-ракушечник	м ³	2