ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **1-1**
Шифр стройки **Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	4	Стройка	0		И9	Сводный сметный расчет стоимости строительства
2	8	Объект	0		И3	Объектная смета
3	9	Смета	2-1-1	АР1	Q9	подробная локальная смета
4	15	Смета	2-1-1	АР1	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
5	18	Смета	2-1-1	АР1	ИД	Листинг исходных данных
6	19	Смета	2-1-2	Водопровод и канализация ВК	Q9	подробная локальная смета
7	33	Смета	2-1-2	Водопровод и канализация ВК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
8	37	Смета	2-1-2	Водопровод и канализация ВК	ИД	Листинг исходных данных
9	40	Смета	2-1-2	Конструкции железобетонные(КЖ)	Q9	подробная локальная смета
10	53	Смета	2-1-2	Конструкции железобетонные(КЖ)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
11	56	Смета	2-1-2	Конструкции железобетонные(КЖ)	ИД	Листинг исходных данных
12	59	Смета	2-1-3	ТМ1	Q9	подробная локальная смета
13	79	Смета	2-1-3	ТМ1	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
14	85	Смета	2-1-3	ТМ1	ИД	Листинг исходных данных
15	89	Смета	2-1-4	Конструкции металлические(КМ)	Q9	подробная локальная смета
16	92	Смета	2-1-4	Конструкции металлические(КМ)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
17	94	Смета	2-1-4	Конструкции металлические(КМ)	ИД	Листинг исходных данных
18	95	Смета	2-1-4	Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)	Q9	подробная локальная смета
19	98	Смета	2-1-4	Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
20	99	Смета	2-1-4	Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)	ИД	Листинг исходных данных
21	100	Смета	2-1-5	Пожарная сигнализация (ПС)	Q9	подробная локальная смета

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

22	103	Смета	2-1-5	Пожарная сигнализация (ПС)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
23	104	Смета	2-1-5	Пожарная сигнализация (ПС)	ИД	Листинг исходных данных
24	105	Объект	0		И3	Объектная смета
25	106	Смета	2-2-1	АР2	Q9	подробная локальная смета
26	112	Смета	2-2-1	АР2	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
27	115	Смета	2-2-1	АР2	ИД	Листинг исходных данных
28	116	Смета	2-2-2	Водопровод и канализация ВК	Q9	подробная локальная смета
29	140	Смета	2-2-2	Водопровод и канализация ВК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
30	146	Смета	2-2-2	Водопровод и канализация ВК	ИД	Листинг исходных данных
31	151	Смета	2-2-2	Конструкции железобетонные(КЖ)	Q9	подробная локальная смета
32	163	Смета	2-2-2	Конструкции железобетонные(КЖ)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
33	165	Смета	2-2-2	Конструкции железобетонные(КЖ)	ИД	Листинг исходных данных
34	167	Смета	2-2-3	ТМ2	Q9	подробная локальная смета
35	185	Смета	2-2-3	ТМ2	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
36	190	Смета	2-2-3	ТМ2	ИД	Листинг исходных данных
37	194	Смета	2-2-4	Конструкции металлические(КМ)	Q9	подробная локальная смета
38	197	Смета	2-2-4	Конструкции металлические(КМ)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
39	199	Смета	2-2-4	Конструкции металлические(КМ)	ИД	Листинг исходных данных
40	200	Смета	2-2-4	Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)	Q9	подробная локальная смета
41	203	Смета	2-2-4	Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
42	204	Смета	2-2-4	Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)	ИД	Листинг исходных данных
43	205	Смета	2-2-5	Пожарная сигнализация (ПС)	Q9	подробная локальная смета
44	208	Смета	2-2-5	Пожарная сигнализация (ПС)	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
45	209	Смета	2-2-5	Пожарная сигнализация (ПС)	ИД	Листинг исходных данных
46	210	Объект	0		И3	Объектная смета
47	211	Смета	6-1-1	Тепловые сети	Q9	подробная локальная смета
48	225	Смета	6-1-1	Тепловые сети	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
49	228	Смета	6-1-1	Тепловые сети	ИД	Листинг исходных данных
50	231	Смета	6-1-2	Тепловые сети КЖ	Q9	подробная локальная смета

ГУ Управление энергетики города Астаны АО Мурзакова А.С.

51	266	Смета	6-1-2	Тепловые сети КЖ	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
52	269	Смета	6-1-2	Тепловые сети КЖ	ИД	Листинг исходных данных
53	275	Объект	0		И3	Объектная смета
54	276	Смета	07-01-01	Генеральный план	Q9	подробная локальная смета
55	296	Смета	07-01-01	Генеральный план	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
56	298	Смета	07-01-01	Генеральный план	ИД	Листинг исходных данных

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Форма 1

Заказчик Есмаулов М.К. Зам. руководителя

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1326559,067 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 168533,377 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ 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
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	–	–	–	–
2		- в том числе на 2025 год	–	–	–	–
3		- в том числе на 2026 год	–	–	–	–
4		Проектные работы	–	–	136 771,057	136 771,057
5		- в том числе на 2025 год	–	–	136 771,057	136 771,057
6		- в том числе на 2026 год	–	–	–	–
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	–	–	2 000	2 000
8		- в том числе на 2025 год	–	–	2 000	2 000
9		- в том числе на 2026 год	–	–	–	–
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	–	–	138 771,057	138 771,057
10		- в том числе по части I на 2025 год	–	–	138 771,057	138 771,057
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	–	–	–	–
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
12	2-1	Котельная 1	96 970,945	222 685,521	12,087	319 668,553
13	2-2	Котельная 2	102 486,904	215 097,283	12,087	317 596,274
		Всего по главе	199 457,849	437 782,804	24,174	637 264,827
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
14	6-1	Тепловые сети	188 377,23	409,86	–	188 787,09
		Всего по главе	188 377,23	409,86	–	188 787,09
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
15	7-1	Генеральный план	30 483,588	–	–	30 483,588
		Всего по главе	30 483,588	–	–	30 483,588
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	418 318,667	438 192,664	24,174	856 535,505

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОМурзакова А.С.

Scanned with CamScanner

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 8,5%	35 557,087	--	--	35 557,087
		Итого по главе 8	**35 557,087**	**--**	**--**	**35 557,087**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**453 875,754**	**438 192,664**	**24,174**	**892 092,592**
17	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	22 693,788	--	--	22 693,788
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	13 616,273	13 145,78	0,725	26 762,778
		Итого по части II в сметных ценах:	**490 185,814**	**451 338,444**	**24,899**	**941 549,157**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
19		в том числе на IV квартал 2025 г., доля - 28 %	137 252,028	126 374,764	6,972	263 633,764
20		в том числе на I квартал 2026 г., доля - 44 %	215 681,758	198 588,915	10,956	414 281,629
21		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 28 %	137 252,028	126 374,764	6,972	263 633,764
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на IV квартал 2025 г., доля - 28 %, к - 1,0388	142 577,407	131 278,105	7,242	273 862,754
23	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на I квартал 2026 г., доля - 44 %, к - 1,0587	228 342,277	210 246,085	11,599	438 599,961
24	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 28 %, к - 1,0790	148 094,938	136 358,371	7,523	284 460,831
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**519 014,622**	**477 882,56**	**26,364**	**996 923,546**
25		- в том числе на 2025 г.	142 577,407	131 278,105	7,242	273 862,754
26		- в том числе на 2026 г.	376 437,215	346 604,455	19,121	723 060,792
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,942 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,942 : 1,224 = 0,77 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,49 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,49 : 1,224 = 0,4 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,451 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,451 : 1,224 = 0,368 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,4x2,90% + 0,368x0,2x2,90%)/0,77x100 = 1,78 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,78 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
27	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 941549,157x0,46% = 4331,126	--	--	4 331,126	4 331,126
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
28	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на IV квартал 2025 г., доля - 28 %, к - 1,0388	--	--	1 259,769	1 259,769
29	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на I квартал 2026 г., доля - 44 %, к - 1,0587	--	--	2 017,56	2 017,56
30	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 28 %, к - 1,0790	--	--	1 308,52	1 308,52
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 585,848**	**4 585,848**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
31	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 941549,157x1,78% = 16759,575	--	--	16 759,575	16 759,575
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
32	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на IV квартал 2025 г., доля - 28 %, к - 1,0388	--	--	4 874,757	4 874,757
33	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на I квартал 2026 г., доля - 44 %, к - 1,0587	--	--	7 807,079	7 807,079
34	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 28 %, к - 1,0790	--	--	5 063,403	5 063,403
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**17 745,239**	**17 745,239**

ГКУ «Управление энергетики г. Астаны» \АОмурзакова А.Г.

		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
35		IV квартал 2025 г., доля - 28%, к - 1,0388	--	--	6 134,526	6 134,526
36		I квартал 2026 г., доля - 44%, к - 1,0587	--	--	9 824,639	9 824,639
37		II квартал 2026 г., доля - 28%, к - 1,0790	--	--	6 371,923	6 371,923
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**22 331,087**	**22 331,087**
38		- в том числе на 2025 г.	--	--	6 134,526	6 134,526
39		- в том числе на 2026 г.	--	--	16 196,562	16 196,562
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**490 185,814**	**451 338,444**	**159 886,657**	**1 101 410,915**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**519 014,622**	**477 882,56**	**161 128,508**	**1 158 025,69**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**138 771,057**	**138 771,057**
40	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	16 652,527	16 652,527
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
41	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**16 652,527**	**16 652,527**
		IV квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**142 577,407**	**131 278,105**	**6 141,768**	**279 997,28**
42		- в том числе затраты по части II	142 577,407	131 278,105	7,242	273 862,754
43		- в том числе затраты по части III	--	--	6 134,526	6 134,526
44	Налоговый кодекс РК	НДС на IV квартал 2025 г. - 12%	--	--	33 599,674	33 599,674
		I квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**228 342,277**	**210 246,085**	**9 836,238**	**448 424,6**
45		- в том числе затраты по части II	228 342,277	210 246,085	11,599	438 599,961
46		- в том числе затраты по части III	--	--	9 824,639	9 824,639
47	Налоговый кодекс РК	НДС на I квартал 2026 г. - 16%	--	--	71 747,936	71 747,936
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**148 094,938**	**136 358,371**	**6 379,445**	**290 832,754**
48		- в том числе затраты по части II	148 094,938	136 358,371	7,523	284 460,831
49		- в том числе затраты по части III	--	--	6 371,923	6 371,923
50	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	46 533,241	46 533,241
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**168 533,377**	**168 533,377**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**519 014,622**	**477 882,56**	**329 661,885**	**1 326 559,067**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное

Объектная смета № 2-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная 1

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	319668,553	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,838	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	16593,653	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-1-1	АР1	9 405,284	--	--	9 405,284	0,323	1 739,765	--
2.	2-1-2	Конструкции железобетонные(КЖ)	8 466,949	--	--	8 466,949	0,645	3 252,96	--
3.	2-1-2	Водопровод и канализация ВК	2 297,84	124,818	--	2 422,658	0,117	719,045	--
4.	2-1-3	ТМ1	64 798,227	222 554,956	--	287 353,183	1,496	9 298,693	--
5.	2-1-4	Конструкции металлические(КМ)	11 584,647	--	--	11 584,647	0,218	1 345,232	--
6.	2-1-4	Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)	261,371	--	--	261,371	0,025	150,064	--
7.	2-1-5	Пожарная сигнализация (ПС)	156,627	5,747	12,087	174,461	0,014	87,894	--
		Всего :	**96 970,945**	**222 685,521**	**12,087**	**319 668,553**	**2,838**	**16 593,653**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Омурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 1

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1

(Локальный сметный расчет)

на АР1

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**9405,284**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1739,765	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,323	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**9 405 284**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 524 840
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*794 542*
		машины и механизмы	тенге			771 224
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*214 925*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 109 220
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	323		
1	1110-0401-0202 *РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного стального двупольного в бетонных стенах**	**$м^2$**	**2,52**	**13 863**	**34 935**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 517	31 543
		в том числе оплата труда рабочих			6 490	16 355
1.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,618844	5 614	31 544
1.2		машины и механизмы			175	441
		в том числе оплата труда машинистов			60	151
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2376461	22	5
1.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0231437	48	1
1.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0135475	7 042	95

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135475*	*2 801*	*38*
1.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0138298	14 425	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138298*	*4 781*	*66*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	9 385	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 346*	*47*
1.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2771597	24	7
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 171	2 951
1.3.1	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011088	123 191	137
1.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,983052	1 590	1 563
1.3.3	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$	2,52	0	0
1.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	2 759	1 251
2	**223-207-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный**	**$м^2$**	**2,52**	**61 445**	**154 841**
3	**1111-0102-0104** *РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**26,266**	**34 940**	**917 734**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			16 856	442 740
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	231 745
3.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	90,2079504	4 908	442 741
3.2		машины и механизмы			5 865	154 050
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	51 245
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,5057764	12 784	32 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5057764*	*3 346*	*8 384*
3.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	12,8073016	9 491	121 554
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,8073016*	*3 346*	*42 853*
3.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	25,8930228	17	440
3.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	320 944
3.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	7,61714	10 007	76 225
3.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,36394	9 864	23 318
3.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	26,266	8 421	221 186
3.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,9399	54	213
4	**1113-0101-0313** *РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**131,33**	**368**	**48 329**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			196	25 741
		в том числе оплата труда рабочих			103	13 527
4.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,806678	5 351	25 721
4.2		машины и механизмы			2	262

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	131
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027842	9 385	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027842*	*3 346*	*93*
4.3		материалы, изделия и конструкции			170	22 326
4.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,2337674	95 688	22 369
5	**1106-0101-0106** *РСНБ РК 2024*	**Устройство фундаментов бетонных плит плоских**	**$м^3$**	**26,266**	**36 203**	**950 908**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 868	154 129
		в том числе оплата труда рабочих			3 043	79 927
5.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,5353824	5 401	154 120
5.2		машины и механизмы			3 349	87 965
		в том числе оплата труда машинистов			763	20 041
5.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,7150647	72	123
5.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,4952675	15 060	82 759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,4952675*	*3 346*	*18 387*
5.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0794284	12 784	1 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0794284*	*3 346*	*266*
5.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1441478	14 425	2 079
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1441478*	*4 781*	*689*
5.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2088672	9 385	1 960
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2088672*	*3 346*	*699*
5.3		материалы, изделия и конструкции			26 986	708 814
5.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	26,79132	26 019	697 083
5.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0105064	109 035	1 146
5.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0026266	65 286	171
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1917418	54	10
5.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,945576	4 684	4 429
5.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,52532	861	452
5.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,78798	7 006	5 521
6	**1111-0223-0102** *РСНБ РК 2024*	**Устройство пола полимерного наливного полиуретанового с минеральным наполнителем, толщина покрытия 1 мм**	**$м^2$**	**131,33**	**8 280**	**1 087 412**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 157	283 279
		в том числе оплата труда рабочих			1 130	148 403
6.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	49,104287	5 771	283 381
6.2		машины и механизмы			47	6 173
		в том числе оплата труда машинистов			12	1 576
6.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	6,5707026	69	453
6.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,0254738	48	241
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1948937	14 425	2 811

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1948937*	*4 781*	*932*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1948937	9 385	1 829
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1948937*	*3 346*	*652*
6.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	5,4152612	168	910
6.2.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	1,0719155	49	53
6.3		материалы, изделия и конструкции			6 076	797 960
6.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,275793	11 067	3 052
6.3.2	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	181,2354	3 526	639 036
6.3.3	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	52,532	2 955	155 232
6.3.4	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	53,45131	13	695
7	**1109-0104-0103** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж конструкции стен из отдельных многослойных панелей при высоте здания до 20 м**	**$м^2$**	**111,364**	**22 931**	**2 553 688**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 966	218 942
		в том числе оплата труда рабочих			1 019	113 480
7.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	35,6253436	6 144	218 882
7.2		машины и механизмы			2 853	317 722
		в том числе оплата труда машинистов			664	73 946
7.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	8,5687916	11 308	96 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5687916*	*3 346*	*28 671*
7.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,0726581	22	24
7.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,9326805	24 807	196 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,9326805*	*5 713*	*45 319*
7.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3991286	25	10
7.2.5	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	6,934859	3 471	24 071
7.3		материалы, изделия и конструкции			18 112	2 017 024
7.3.1	222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	111,364	16 128	1 796 079
7.3.2	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	80,18208	163	13 070
7.3.3	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	98,00032	2 122	207 957
8	**1109-0102-0905** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 20 м из многослойных панелей**	**$м^2$ покрытия**	**138,1575**	**23 525**	**3 250 155**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 667	368 466
		в том числе оплата труда рабочих			1 383	191 072
8.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,1004948	6 452	368 412
8.2		машины и механизмы			1 481	204 611
		в том числе оплата труда машинистов			491	67 835
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1547364	22	3
8.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0773682	25	2
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	13,9572233	14 425	201 333

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,9572233*	*4 781*	*66 729*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3404201	9 385	3 195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3404201*	*3 346*	*1 139*
8.2.5	343-102-0103	Электролобзиковая пила, потребляемая мощность 0,45 кВт, глубина пропила стали 6 мм	маш.-ч	6,8084016	15	102
8.3		материалы, изделия и конструкции			19 377	2 677 078
8.3.1	261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,8980238	99 634	89 474
8.3.2	222-502-0304	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	145,065375	17 492	2 537 484
8.3.3	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	306,70965	163	49 994
9	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-1	м	28,0995	4 453	125 127
10	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-3	м	3,71616	4 453	16 548
11	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-5	м	7,06335	4 453	31 453
12	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-7	м	6,02175	4 453	26 815
13	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-8	м	13,6413	4 453	60 745
14	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-14	м	6,86805	4 453	30 583
15	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-49	м	4,3491	4 453	19 367
16	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-33	м	5,8572	4 453	26 082
17	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-45	м	14,3662	4 453	63 973
18	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-25	м	0,59394	4 453	2 645
19	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-26	м	0,8857	4 453	3 944

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-1-1

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-502-0304	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	145,065375	17 492	2 537 483,54
2	222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	111,364	16 128	1 796 078,59
3	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	26,79132	26 019	697 083,36
4	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	181,2354	3 526	639 036,02
5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	26,266	8 421	221 185,99
6	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	98,00032	2 122	207 956,68
7	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	52,532	2 955	155 232,06
8	223-207-0101	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный	$м^2$	2,52	61 445	154 841,4
9	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-1	м	28,0995	4 453	125 127,07
10	261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,8980238	99 634	89 473,7
11	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	7,61714	10 007	76 224,72
12	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-45	м	14,3662	4 453	63 972,69
13	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	386,89173	163	63 063,35
14	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-8	м	13,6413	4 453	60 744,71
15	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-5	м	7,06335	4 453	31 453,1

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
16	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-14	м	6,86805	4 453	30 583,43
17	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-7	м	6,02175	4 453	26 814,85
18	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-33	м	5,8572	4 453	26 082,11
19	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,36394	9 864	23 317,9
20	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,2337674	95 688	22 368,73
21	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-49	м	4,3491	4 453	19 366,54
22	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-3	м	3,71616	4 453	16 548,06
23	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,78798	7 006	5 520,59
24	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,945576	4 684	4 429,08
25	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-26	м	0,8857	4 453	3 944,02
26	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,275793	11 067	3 052,2
27	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-25	м	0,59394	4 453	2 644,81
28	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,983052	1 590	1 563,05
29	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	2 759	1 251,48
30	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0105064	109 035	1 145,57
31	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	53,45131	13	694,87
32	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,52532	861	452,3
33	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,1316418	54	223,11
34	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0026266	65 286	171,48
35	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011088	123 191	136,59
36	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$	2,52	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 109 268**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 109 267,76**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-1'Котельная 1''2'2-1-1'АР1'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Е1110-0401-0202'2,1.1,2''Установка блока дверного стального двупольного в бетонных стенах'м^2*
5	С1223-207-101'2,1.1,2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный'м^2*
6	Е1111-0102-0104'131,33.0,2''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м^3 подстилающего слоя*
7	Е1113-101-313'131,33''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
8	Е1106-0101-0106(РС100467РС100489)'131,33.0,2''Устройство фундаментов бетонных плит плоских'м^3*
9	Е1111-0223-0102'131,33''Устройство пола полимерного наливного полиуретанового с минеральным наполнителем, толщина покрытия 1 мм'м^2*
10	Е1109-0104-0103'8,175.6+8,2.6+7,9.0,83.2''Монтаж конструкции стен из отдельных многослойных панелей при высоте здания до 20 м'м^2*
11	Е1109-0102-0905(РС295589РС271918)'8,175.16+8,175.0,45.2''Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 20 м из многослойных панелей'м^2 покрытия*
12	С1231-307-105'98,25.0,286''Ф3-1'м*
13	С1231-307-105'5,88.0,632''Ф3-3'м*
14	С1231-307-105'32,55.0,217''Ф3-5'м*
15	С1231-307-105'32,55.0,185''Ф3-7'м*
16	С1231-307-105'32,95.0,414''Ф3-8'м*
17	С1231-307-105'32,55.0,211''Ф3-14'м*
18	С1231-307-105'16,35.0,266''Ф3-49'м*
19	С1231-307-105'32,54.0,18''Ф3-33'м*
20	С1231-307-105'32,95.0,436''Ф3-45'м*
21	С1231-307-105'5,21.0,114''Ф3-25'м*
22	С1231-307-105'5,21.0,17''Ф3-26'м*
23	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОДурсаков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 1

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация ВК

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**2422,658**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	719,045	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,117	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**2 422 658**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			701 130
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*360 377*
		машины и механизмы	тенге			58 464
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*17 915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 538 246
		оборудование	тенге			124 818
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	117		
Раздел 1.		**Водопровод хоз.питьевой производственно-противопожарный В1**				**2 422 658**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			701 130
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*360 377*
		машины и механизмы	тенге			58 464
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*17 915*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 538 246
		оборудование	тенге			124 818
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	117		
						Водомерный узел

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1	**1116-0502-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм**	**счетчик (водомер)**	**1**	**2 897**	**2 897**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 777	2 777
		в том числе оплата труда рабочих			1 409	1 409
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4346	6 390	2 777
1.2		машины и механизмы			99	99
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	9 385	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 346*	*35*
1.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
1.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
1.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
1.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
2	**244-301-0504** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 25**	**шт.**	**1**	**33 441**	**33 441**
3	**1118-0701-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**1**	**4 489**	**4 489**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 598	1 598
		в том числе оплата труда рабочих			811	811
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2332	6 853	1 598
3.2		материалы, изделия и конструкции			2 891	2 891
3.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
3.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870
3.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
3.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
4	**242-303-0102** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**5 734**	**5 734**
5	**1116-0401-0103** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**2**	**19 628**	**39 256**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			16 715	33 430
		в том числе оплата труда рабочих			8 478	16 956
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,512	6 065	33 430
5.2		машины и механизмы			732	1 464
		в том числе оплата труда машинистов			157	314
5.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0212	15 060	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 346*	*71*
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3356	329	439
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	14 425	306

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 781*	*101*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 385	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	4 362
5.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,66	1 154	762
5.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 493	155
5.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00414	831 695	3 443
6	**242-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**2**	**44 449**	**88 898**
7	**1312-1101-0225** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 10,0 МПа, диаметр условного прохода 100 мм**	**шт.**	**1**	**119 336**	**119 336**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			72 593	72 593
		в том числе оплата труда рабочих			41 577	41 577
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,426	5 842	72 593
7.2		машины и механизмы			46 581	46 581
		в том числе оплата труда машинистов			14 993	14 993
7.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,9757	14 932	44 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9757*	*4 781*	*14 227*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2289	9 385	2 148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2289*	*3 346*	*766*
7.3		материалы, изделия и конструкции			162	162
7.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	951	162
8	**519-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**124 818**	**124 818**
				Пожарный кран		
9	**1116-0404-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка крана пожарного, диаметр 50 мм**	**кран**	**3**	**71 368**	**214 104**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 292	18 876
		в том числе оплата труда рабочих			3 192	9 576
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,862	6 596	18 878
9.2		машины и механизмы			364	1 092
		в том числе оплата труда машинистов			106	318
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,636	22	14
9.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0318	15 060	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	9 385	597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 346*	*213*
9.3		материалы, изделия и конструкции			64 712	194 136

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
9.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	781	23
9.3.2	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	3	959	2 877
9.3.3	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	60	1 214	72 840
9.3.4	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	3	997	2 991
9.3.5	244-401-0102	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГЦ-50	шт.	3	786	2 358
9.3.6	242-303-0302	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 65	шт.	3	37 618	112 854
9.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,09	446	40
9.3.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,12	1 186	142
9.3.9	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
10	**241-510-0106** *РСНБ РК 2022*	**Угольник прямой из ковкого чугуна КЧ ГОСТ 8948-75 диаметром 50 мм**	**10 шт.**	**0,3**	**12 120**	**3 636**
11	**248-305-0409** *РСНБ РК 2022*	**Огнетушитель воздушно-пенный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОВП 10 зимний от t - 40 С до + 50 С**	**шт.**	**6**	**24 802**	**148 812**
12	**1116-0802-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа пожарного металлического на стене или в нише, масса до 20 кг**	**шт.**	**3**	**9 639**	**28 917**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			9 517	28 551
		в том числе оплата труда рабочих			4 826	14 478
12.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9737	5 740	28 549
12.2		машины и механизмы			95	285
		в том числе оплата труда машинистов			31	93
12.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3498	25	9
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027984	9 385	263
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027984*	*3 346*	*94*
12.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4452	24	11
12.3		материалы, изделия и конструкции			27	81
12.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,069	1 186	82
13	**248-307-0105** *РСНБ РК 2022*	**Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НЗК/НЗБ**	**шт.**	**3**	**32 134**	**96 402**
				Поливочный кран (внутренний) диаметр 15		
14	**242-301-1201** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**1 153**	**2 306**
15	**244-104-0903** *РСНБ РК 2022*	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 1000 мм**	**шт.**	**3**	**1 672**	**5 016**
16	**1116-0401-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**10 870**	**21 740**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			9 451	18 902
		в том числе оплата труда рабочих			4 793	9 586
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1164	6 065	18 901
16.2		машины и механизмы			321	642
		в том числе оплата труда машинистов			71	142

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,742	329	244
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 385	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	2 196
16.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
16.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 493	42
16.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
17	**242-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**20 049**	**40 098**
18	**1116-0401-0103** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**3**	**19 628**	**58 884**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			16 715	50 145
		в том числе оплата труда рабочих			8 478	25 434
18.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,268	6 065	50 145
18.2		машины и механизмы			732	2 196
		в том числе оплата труда машинистов			157	471
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0318	15 060	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 346*	*106*
18.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0034	329	659
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	14 425	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 781*	*152*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	9 385	597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 346*	*213*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	6 543
18.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,99	1 154	1 142
18.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,156	1 493	233
18.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00621	831 695	5 165
19	**242-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**3**	**44 449**	**133 347**
20	**241-415-0204** *РСНБ РК 2022*	**Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**5 216**	**20 864**
21	**241-415-0207** *РСНБ РК 2022*	**Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**	**5 273**	**10 546**
22	**241-415-0208** *РСНБ РК 2022*	**Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм**	**шт.**	**6**	**5 763**	**34 578**
23	**241-703-0114** *РСНБ РК 2022*	**Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-50-(10-40)-ПОН**	**1000 шт.**	**0,004**	**99 451**	**398**
24	**241-703-0118** *РСНБ РК 2022*	**Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-80-(10-40)-ПОН**	**1000 шт.**	**0,002**	**149 179**	**298**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
25	**241-703-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-100-(10;16)-ПОН**	**1000 шт.**	**0,006**	**180 820**	**1 085**
26	**252-207-2041** ***ПрСЦ 09.2025***	**Болт М16 с гайкой**	**шт.**	**96**	**1 139**	**109 344**
27	**1116-0202-0205** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**7**	**5 537**	**38 759**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			5 389	37 723
		в том числе оплата труда рабочих			2 734	19 138
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7183	6 596	37 718
27.2		машины и механизмы			49	343
		в том числе оплата труда машинистов			4	28
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0033403	14 425	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033403*	*4 781*	*16*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033403	9 385	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033403*	*3 346*	*11*
27.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,65636	100	266
27.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,049714	24	1
27.3		материалы, изделия и конструкции			99	693
27.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,035	1 020	36
27.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0427	5 902	252
27.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0469	562	26
27.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0462	1 186	55
27.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	2,31	140	323
28	**241-102-0176** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,5 мм**	**м**	**7**	**3 177**	**22 239**
29	**1116-0201-0206** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**4**	**5 568**	**22 272**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 038	20 152
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	10 224
29.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2648	6 173	20 154
29.2		машины и механизмы			100	400
		в том числе оплата труда машинистов			23	92
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,016112	15 060	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016112*	*3 346*	*54*
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004664	14 425	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004664*	*4 781*	*22*
29.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,004664	10 664	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004664*	*3 346*	*16*
29.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,418064	100	42

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
29.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,032648	24	1
29.3		материалы, изделия и конструкции			430	1 720
29.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,05	1 020	51
29.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,09	562	51
29.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0264	1 186	31
29.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0,64	1 334	854
29.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0912	6 197	565
29.3.6	241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	1,32	127	168
30	**241-101-0412** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм**	**м**	**4**	**6 660**	**26 640**
31	**1116-0201-0204** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 80 мм**	**м трубопровода**	**43**	**4 627**	**198 961**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			4 171	179 353
		в том числе оплата труда рабочих			2 116	90 988
31.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,0594	6 173	179 384
31.2		машины и механизмы			64	2 752
		в том числе оплата труда машинистов			15	645
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,082044	15 060	1 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082044*	*3 346*	*275*
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04558	14 425	657
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04558*	*4 781*	*218*
31.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,04558	10 664	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04558*	*3 346*	*153*
31.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,733002	100	373
31.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,350966	24	8
31.3		материалы, изделия и конструкции			392	16 856
31.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,43	1 020	439
31.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7224	562	406
31.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2838	1 186	337
31.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	6,88	1 334	9 178
31.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,731	6 197	4 530
31.3.6	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	14,19	143	2 029
32	**241-101-0409** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**43**	**4 084**	**175 612**
33	**1116-0201-0202** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**2**	**3 733**	**7 466**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			3 622	7 244
		в том числе оплата труда рабочих			1 837	3 674

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОкурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0982	6 596	7 244
33.2		машины и механизмы			46	92
		в том числе оплата труда машинистов			11	22
33.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002968	15 060	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002968*	*3 346*	*10*
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	14 425	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001484*	*4 781*	*7*
33.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,001484	10 664	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001484*	*3 346*	*5*
33.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,101124	100	10
33.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,016324	24	0
33.3		материалы, изделия и конструкции			65	130
33.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,008	1 020	8
33.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01292	562	7
33.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0066	1 186	8
33.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0076	6 197	47
33.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	89	59
34	**241-101-0406** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**2**	**2 682**	**5 364**
35	**1116-0201-0201** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм**	**м трубопровода**	**20**	**2 910**	**58 200**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 828	56 560
		в том числе оплата труда рабочих			1 434	28 680
35.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,576	6 596	56 567
35.2		машины и механизмы			37	740
		в том числе оплата труда машинистов			9	180
35.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01696	15 060	255
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*3 346*	*57*
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01484	14 425	214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01484*	*4 781*	*71*
35.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,01484	10 664	158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01484*	*3 346*	*50*
35.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,01124	100	101
35.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,16324	24	4
35.3		материалы, изделия и конструкции			45	900
35.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,08	1 020	82
35.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0684	562	38
35.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,066	1 186	78

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмуразакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
35.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,038	6 197	235
35.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	71	469
36	**241-101-0402** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**10**	**912**	**9 120**
37	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**10**	**704**	**7 040**
				Горячее водоснабжение		
38	**1119-0101-0201** *РСНБ РК 2024*	**Установка водонагревателя бытовыого проточного**	**прибор**	**1**	**73 694**	**73 694**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			25 540	25 540
		в том числе оплата труда рабочих			12 953	12 953
38.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3672	5 848	25 539
38.2		машины и механизмы			572	572
		в том числе оплата труда машинистов			207	207
38.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0106	7 042	75
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 801*	*30*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	9 385	497
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*3 346*	*177*
38.3		материалы, изделия и конструкции			47 582	47 582
38.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0004	23 796	10
38.3.2	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	0,002	75 093	150
38.3.3	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	508 012	1 016
38.3.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,024	986	24
38.3.5	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	2	175	350
38.3.6	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,05	605	30
38.3.7	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
38.3.8	261-301-0406	Краны проходные натяжные муфтовые 11ч3бк для газа, Ру 0,1 МПа, Dy 25 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	1	1 108	1 108
38.3.9	261-304-0102	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	1	39 384	39 384
38.3.10	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	2 658	2 658
38.3.11	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0051	464 176	2 367
38.3.12	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,34	1 251	425
38.3.13	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,021	426	9
39	**242-303-0101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**4 253**	**17 012**
40	**1116-0201-0201** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм**	**м трубопровода**	**10**	**2 910**	**29 100**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			2 828	28 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 434	14 340
40.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,288	6 596	28 284
40.2		машины и механизмы			37	370

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9	90
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00848	15 060	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00848*	*3 346*	*28*
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00742	14 425	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00742*	*4 781*	*35*
40.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,00742	10 664	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00742*	*3 346*	*25*
40.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,50562	100	51
40.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,08162	24	2
40.3		материалы, изделия и конструкции			45	450
40.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,04	1 020	41
40.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0342	562	19
40.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,033	1 186	39
40.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,019	6 197	118
40.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	3,3	71	234
41	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**10**	**704**	**7 040**
				Канализация бытовая		
42	**1117-0102-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника одиночного без подводки воды**	**комплект**	**1**	**8 090**	**8 090**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			6 818	6 818
		в том числе оплата труда рабочих			3 458	3 458
42.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1446	5 957	6 818
42.2		машины и механизмы			181	181
		в том числе оплата труда машинистов			65	65
42.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003922	7 042	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003922*	*2 801*	*11*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016218	9 385	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016218*	*3 346*	*54*
42.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	24	1
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 091	1 091
42.3.1	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1	815	815
42.3.2	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126	2 122	267
42.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
43	**244-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм**	**шт.**	**1**	**10 871**	**10 871**
44	**1117-0104-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным**	**комплект**	**1**	**12 784**	**12 784**
		из них:				

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
44.1		затраты на труд рабочих			10 746	10 746
		в том числе оплата труда рабочих			5 451	5 451
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7718	6 065	10 746
44.2		машины и механизмы			201	201
		в том числе оплата труда машинистов			72	72
44.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004346	7 042	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004346*	*2 801*	*12*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
44.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,109498	24	3
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 837	1 837
44.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 122	480
44.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
45	**244-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Унитаз размерами L 460 мм, B 340 мм**	**комплект**	**1**	**53 520**	**53 520**
46	**244-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм**	**комплект**	**1**	**14 807**	**14 807**
47	**1117-0101-0402** *РСНБ РК 2024*	**Установка поддона душевого стального или чугунного мелкого**	**шт.**	**1**	**6 242**	**6 242**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			4 568	4 568
		в том числе оплата труда рабочих			2 317	2 317
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6925	6 596	4 568
47.2		машины и механизмы			63	63
		в том числе оплата труда машинистов			23	23
47.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002756	7 042	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002756*	*2 801*	*8*
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00212	14 425	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*4 781*	*10*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001378	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001378*	*3 346*	*5*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 611	1 611
47.3.1	244-104-0605	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	1	896	896
47.3.2	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,337	2 122	715
48	**244-102-0701** *РСНБ РК 2022*	**Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 мелкий размерами 800x800x150 мм**	**шт.**	**1**	**20 248**	**20 248**
49	**244-101-0701** *РСНБ РК 2022*	**Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм**	**комплект**	**1**	**14 480**	**14 480**
50	**1117-0102-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника одиночного без подводки воды**	**комплект**	**1**	**8 090**	**8 090**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 818	6 818
		в том числе оплата труда рабочих			3 458	3 458

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1446	5 957	6 818
50.2		машины и механизмы			181	181
		в том числе оплата труда машинистов			65	65
50.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003922	7 042	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003922*	*2 801*	*11*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016218	9 385	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016218*	*3 346*	*54*
50.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	24	1
50.3		материалы, изделия и конструкции			1 091	1 091
50.3.1	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1	815	815
50.3.2	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126	2 122	267
50.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
51	**274-401-0102-0006** ***ПрСЦ 09.2025***	**Раковина Bau Ceramic 55 со смесителем SmartEdge Grohe**	**комплект**	**1**	**77 157**	**77 157**
52	**241-220-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**782**	**782**
53	**1116-0301-0102** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**18**	**3 745**	**67 410**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 729	67 122
		в том числе оплата труда рабочих			1 891	34 038
53.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6848	6 282	67 122
53.2		машины и механизмы			10	180
		в том числе оплата труда машинистов			3	54
53.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005724	15 060	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005724*	*3 346*	*19*
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003816	14 425	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003816*	*4 781*	*18*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003816	9 385	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003816*	*3 346*	*13*
53.3		материалы, изделия и конструкции			6	108
53.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2826	358	101
54	**241-201-0613** ***ПрСЦ 09.2025***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм**	**м**	**17,964**	**1 660**	**29 820**
55	**1116-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**6**	**3 895**	**23 370**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			3 889	23 334
		в том числе оплата труда рабочих			1 973	11 838
55.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,714	6 282	23 331

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
55.2		машины и механизмы			5	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
55.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000636	15 060	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*3 346*	*2*
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000636	14 425	9
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*4 781*	*3*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	9 385	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*3 346*	*2*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1	6
55.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0234	358	8
56	**241-201-0608** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 50х3,0 мм**	**м**	**5,988**	**345**	**2 066**
57	**241-102-0238** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм**	**м**	**2**	**12 579**	**25 158**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-1-2

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-101-0303	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	5	44 449	222 245
2	241-101-0409	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 76х3,5 мм	м	43	4 084	175 612
3	248-305-0409	Огнетушитель воздушно-пенный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОВП 10 зимний от t - 40 С до + 50 С	шт.	6	24 802	148 812
4	242-303-0302	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 65	шт.	3	37 618	112 854
5	252-207-2041	Болт М16 с гайкой	шт.	96	1 139	109 344
6	248-307-0105	Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НЗК/НЗБ	шт.	3	32 134	96 402
7	274-401-0102006	Раковина Bau Ceramic 55 со смесителем SmartEdge Grohe	комплект	1	77 157	77 157
8	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	60	1 214	72 840
9	244-101-0303	Унитаз размерами L 460 мм, В 340 мм	комплект	1	53 520	53 520
10	242-101-0301	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	20 049	40 098
11	261-304-0102	Аппараты водонагревательные газовые бытовые проточные	шт.	1	39 384	39 384
12	241-415-0208	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм	шт.	6	5 763	34 578
13	244-301-0504	Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 25	шт.	1	33 441	33 441
14	241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм	м	17,964	1 660	29 820,24
15	241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	4	6 660	26 640
16	241-102-0238	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	2	12 579	25 158

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
17	241-102-0176	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,5 мм	м	7	3 177	22 239
18	241-415-0204	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 50 мм	шт.	4	5 216	20 864
19	244-102-0701	Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 мелкий размерами 800х800х150 мм	шт.	1	20 248	20 248
20	242-303-0101	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	4	4 253	17 012
21	244-101-0601	Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм	комплект	1	14 807	14 807
22	244-101-0701	Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм	комплект	1	14 480	14 480
23	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	20	704	14 080
24	244-101-0102	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм	шт.	1	10 871	10 871
25	241-415-0207	Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 90 мм	шт.	2	5 273	10 546
26	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01255	831 695	10 437,77
27	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	7,52	1 334	10 031,68
28	241-101-0402	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	10	912	9 120
29	242-303-0102	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20	шт.	1	5 734	5 734
30	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,8868	6 197	5 495,5
31	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	2	2 682	5 364
32	244-104-0903	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 1000 мм	шт.	3	1 672	5 016
33	241-510-0106	Угольник прямой из ковкого чугуна КЧ ГОСТ 8948-75 диаметром 50 мм	10 шт.	0,3	12 120	3 636
34	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	3	997	2 991
35	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	3	959	2 877
36	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870
37	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	2 658	2 658
38	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0051	464 176	2 367,3
39	244-401-0102	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГЦ-50	шт.	3	786	2 358
40	242-301-1201	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	2	1 153	2 306
41	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,93	1 154	2 227,22

ГУ "Управление энергетики города Астаны" \АОмуразакова А.С

1	2	3	4	5	6	7
42	241-201-0608	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 50х3,0 мм	м	5,988	345	2 065,86
43	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	14,19	143	2 029,17
44	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,815	2 122	1 729,43
45	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	2	815	1 630
46	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
47	261-301-0406	Краны проходные натяжные муфтовые 11ч3бк для газа, Ру 0,1 МПа, Dy 25 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	1	1 108	1 108
48	241-703-0120	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-100-(10;16)-ПОН	1000 шт.	0,006	180 820	1 084,92
49	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,002	508 012	1 016,02
50	244-104-0605	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	1	896	896
51	241-220-0103	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	782	782
52	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,651	1 186	772,09
53	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	9,9	71	702,9
54	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,643	1 020	655,86
55	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,97482	562	547,85
56	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,288	1 493	429,98
57	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,34	1 251	425,34
58	241-703-0114	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-50-(10-40)-ПОН	1000 шт.	0,004	99 451	397,8
59	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	2	175	350
60	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	2,31	140	323,4
61	241-703-0118	Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-80-(10-40)-ПОН	1000 шт.	0,002	149 179	298,36
62	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0427	5 902	252,02
63	241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	1,32	127	167,64
64	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	951	161,67
65	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 усл. шт.	0,002	75 093	150,19
66	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,306	358	109,55
67	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	89	58,74
68	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,13	446	57,98
69	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
70	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	781	39,05
71	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,05	605	30,25
72	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,071	426	30,25
73	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,024	986	23,66
74	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0006	31 625	18,98
75	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0004	23 796	9,52

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 538 304**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	124 818	124 818
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**124 818**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 663 122,18**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э201020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э201020'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-1'Котельная 1''2'2-1-2'Водопровод и канализация ВК*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Р Водопровод хоз.питьевой производственно-противопожарный В1*
5	П Водомерный узел*
6	Е1116-502-101(РС296074)'1''Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм'счетчик (водомер)*
7	С1244-301-504'1''Счетчик холодной воды многоструйный крыльчатый ВСКМ DN 25'шт.*
8	Е1118-701-102'1''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
9	С1242-303-102'1''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 20'шт.*
10	Е1116-0401-0103(РС158916)(РС296299)'2''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм'шт.*
11	С1242-101-303'2''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
12	Ц1312-1101-225'1''Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 10,0 МПа, диаметр условного прохода 100 мм'шт.*
13	519-101-102'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
14	П Пожарный кран*
15	Е1116-404-101(РС269238РС269239)(РС187933=1)(РС187955=1)(РС187941=20)'3''Установка крана пожарного, диаметр 50 мм'кран*
16	С1241-510-106'3''Угольник прямой из ковкого чугуна КЧ ГОСТ 8948-75 диаметром 50 мм'10 шт.*
17	С1248-305-409'6''Огнетушитель воздушно-пенный СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОВП 10 зимний от t - 40 С до + 50 С'шт.*
18	Е1116-802-102(РС296170)'3''Установка шкафа пожарного металлического на стене или в нише, масса до 20 кг'шт.*
19	С1248-307-105'3''Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НЗК/НЗБ'шт.*
20	П Поливочный кран (внутренний) диаметр 15*
21	С1242-301-1201'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
22	С1244-104-903'1,5.2''Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 1000 мм'шт.*
23	L*
24	Е1116-0401-0102(РС296299)(РС395405)'2''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 50 мм'шт.*
25	С1242-101-301'2''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
26	Е1116-0401-0103(РС158916)(РС296299)'3''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм'шт.*
27	С1242-101-303'3''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
28	С1241-415-204'4''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 50 мм'шт.*
29	С1241-415-207'2''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 90 мм'шт.*
30	С1241-415-208'6''Фланец стальной с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм'шт.*
31	С1241-703-114'4''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-50-(10-40)-ПОН'1000 шт.*
32	С1241-703-118'2''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-80-(10-40)-ПОН'1000 шт.*
33	С1241-703-120'6''Прокладка плоская эластичная исполнение А ПОН ГОСТ 15180-86 А-100-(10;16)-ПОН'1000 шт.*
34	С1252-207-2041'96''Болт М16 с гайкой'шт.*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзаков А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	E1116-0202-0205(PC373136)'7''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
36	C1241-102-0176'7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х3,5 мм'м*
37	E1116-0201-0206(PC373135)'4''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
38	C1241-101-0412'4''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм'м*
39	E1116-0201-0204(PC373135)'43''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 80 мм'м трубопровода*
40	C1241-101-0409'43''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 76х3,5 мм'м*
41	E1116-0201-0202(PC373135)'2''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
42	C1241-101-0406'2''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
43	E1116-0201-0201(PC373135)'10+10''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм'м трубопровода*
44	C1241-101-0402'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
45	C1241-101-0401'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
46	П Горячее водоснабжение*
47	E1119-101-201(PC296025)'1''Установка водонагревателя бытовыого проточного'прибор*
48	C1242-303-101'4''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, для воды, Т до +70°С, PN 10, марки 15б3р, ГОСТ 5761-2005 DN 15'шт.*
49	E1116-0201-0201(PC373135)'10''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм'м трубопровода*
50	C1241-101-0401'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
51	П Канализация бытовая*
52	E1117-0102-0101(PC373838)'1''Установка умывальника одиночного без подводки воды'комплект*
53	C1244-101-102'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм'шт.*
54	E1117-0104-0101(PC187722)'1''Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным'комплект*
55	C1244-101-303'1''Унитаз размерами L 460 мм, B 340 мм'комплект*
56	C1244-101-601'1''Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском размерами L 430 мм'комплект*
57	E1117-101-402(PC373841)'1''Установка поддона душевого стального или чугунного мелкого'шт.*
58	C1244-102-701'1''Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 мелкий размерами 800х800х150 мм'шт.*
59	C1244-101-701'1''Бачок смывной низкорасполагаемый, среднерасполагаемый и высокорасполагаемый с боковым пуском размерами L 430 мм'комплект*
60	E1117-102-101(PC373838)'1''Установка умывальника одиночного без подводки воды'комплект*
61	C1274-401-102006'1''Раковина Bau Ceramic 55 со смесителем SmartEdge Grohe'комплект*
62	C1241-220-103'1''Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
63	E1116-301-102(PC296009)'18''Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
64	C1241-201-0613'18.0,998''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 110х6,6 мм'м*
65	E1116-301-101(PC296009)'6''Прокладка трубопровода канализации из трубы полимерной раструбной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
66	C1241-201-608'6.0,998''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 PN 10 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007,NEQ) размерами 50х3,0 мм'м*
67	C1241-102-0238'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм'м*
68	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АСМурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"
Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 1
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные(КЖ)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**8466,949**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3252,960	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,645	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**8 466 949**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 976 734
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 531 862*
		машины и механизмы	тенге			1 182 554
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*276 226*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 688 161
		перевозки	тенге			619 500
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	645		
Раздел 1.		**Землянные работы**				**2 113 322**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			695 949
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*349 098*
		машины и механизмы	тенге			795 474
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*182 078*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 399
		перевозки	тенге			619 500
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	198		
		Разработка котлована				

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1	1101-0201-1108 *РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**1 113,2953125**	**259**	**288 343**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			259	288 343
		в том числе оплата труда машинистов			49	54 551
1.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	9,4763697	30 450	288 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,4763697*	*5 713*	*54 139*
2	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**19,8296875**	**9 300**	**184 416**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 300	184 416
		в том числе оплата труда рабочих			4 666	92 525
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	34,202245	5 392	184 419
		Грунт для обратной засыпки				
3	1101-0203-0202 *РСНБ РК 2024*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**479,8125**	**117**	**56 138**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			117	56 138
		в том числе оплата труда машинистов			33	15 834
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,278079	17 125	56 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,278079*	*4 781*	*15 673*
4	1101-0102-0902 *РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**53,3125**	**4 852**	**258 672**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 852	258 672
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	129 763
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,0359875	4 457	258 666
5	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**479,8125**	**754**	**361 779**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			473	226 951
		в том числе оплата труда рабочих			237	113 716
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	58,0573125	3 911	227 062
5.2		машины и механизмы			281	134 828
		в том числе оплата труда машинистов			98	47 022
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	14,1064875	9 491	133 885
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,1064875*	*3 346*	*47 200*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	56,42595	17	959

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
6	1101-0701-1401 *РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды**	**м^3 уплотненного грунта**	**479,8125**	**244**	**117 074**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			54	25 910
		в том числе оплата труда рабочих			27	12 955
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,5734313	3 911	25 709
6.2		машины и механизмы			185	88 765
		в том числе оплата труда машинистов			46	22 071
6.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,556158	13 506	88 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,556158*	*3 346*	*21 937*
6.3		материалы, изделия и конструкции			5	2 399
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	47,98125	54	2 591
		Вывоз лишнего грунта				
7	1101-0201-0608 *РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**600**	**379**	**227 400**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			379	227 400
		в том числе оплата труда машинистов			71	42 600
7.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	7,4592	30 450	227 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4592*	*5 713*	*42 614*
8	412-102-0210 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**10 500**	**59**	**619 500**
	Раздел 2.	**Ригели**				**1 352 287**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			654 655
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*339 453*
		машины и механизмы	тенге			86 424
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 806*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			611 208
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	125		
		Ригель монолитный РГМ-1 /Лист-3/				
9	1106-0105-0102 *РСНБ РК 2024*	**Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке, высота опорной площадки до 6 м, высота балки до 800 мм**	**м^3**	**6,426**	**128 629**	**826 570**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			83 343	535 562
		в том числе оплата труда рабочих			43 215	277 700
9.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	97,2330912	5 508	535 560
9.2		машины и механизмы			11 019	70 808

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 397	15 403
9.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	3,1314669	41	128
9.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6,419831	72	462
9.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	4,6025582	15 157	69 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6025582*	*3 346*	*15 400*
9.2.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2734906	48	13
9.2.5	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,5505797	123	68
9.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,132107	329	372
9.3		материалы, изделия и конструкции			34 267	220 200
9.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,52239	29 180	190 323
9.3.2	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,02022	531	1 604
9.3.3	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,77112	8 508	6 561
9.3.4	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,0082895	973	8
9.3.5	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	57,5127	7	403
9.3.6	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	17,3502	92	1 596
9.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,02816	2 280	2 344
9.3.8	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,16065	11 100	1 783
9.3.9	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	30,8448	23	709
9.3.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,51408	3 717	1 911
9.3.11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,22491	54 239	12 199
9.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0003856	861	0
9.3.13	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0012209	95 688	117
9.3.14	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,594405	1 085	645
10	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,32**	**320 733**	**102 635**
11	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,4003**	**308 011**	**123 297**
12	**1106-0301-0909** *РСНБ РК 2024*	**Установка закладных деталей, вес более 20 кг**	**т**	**0,01**	**137 507**	**1 375**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			132 877	1 329
		в том числе оплата труда рабочих			68 902	689
12.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,224	5 932	1 329
12.2		машины и механизмы			4 630	46
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	16
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00168	14 425	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00168*	*4 781*	*8*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	9 385	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002352*	*3 346*	*8*
13	**222-509-1005** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**0,01**	**1 237 912**	**12 379**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		Ригель монолитный РГМ-2 /Лист-3/				
14	**1106-0105-0102** *РСНБ РК 2024*	**Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке, высота опорной площадки до 6 м, высота балки до 800 мм**	**м^3**	**1,413**	**128 629**	**181 753**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			83 343	117 764
		в том числе оплата труда рабочих			43 215	61 063
14.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,3803856	5 508	117 763
14.2		машины и механизмы			11 019	15 570
		в том числе оплата труда машинистов			2 397	3 387
14.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 м^3	маш.-ч	0,6885719	41	28
14.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,4116435	72	102
14.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,0120471	15 157	15 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0120471*	*3 346*	*3 386*
14.2.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0601373	48	3
14.2.5	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,1210658	123	15
14.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2489367	329	82
14.3		материалы, изделия и конструкции			34 267	48 419
14.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,434195	29 180	41 850
14.3.2	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,66411	531	353
14.3.3	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	м^2	0,16956	8 508	1 443
14.3.4	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,0018228	973	2
14.3.5	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	12,64635	7	89
14.3.6	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	3,8151	92	351
14.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,22608	2 280	515
14.3.8	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	м^2	0,035325	11 100	392
14.3.9	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	6,7824	23	156
14.3.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,11304	3 717	420
14.3.11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/м^2 опалубки	0,049455	54 239	2 682
14.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000848	861	0
14.3.13	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,0002685	95 688	26
14.3.14	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,1307025	1 085	142
15	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1344**	**320 733**	**43 107**
16	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,1986**	**308 011**	**61 171**
	Раздел 3.	**Фундамент**				**4 758 624**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 422 063
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*737 483*
		машины и механизмы	тенге			267 446

ГУ "Управление энергетики города Астаны" АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*66 066*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 069 115
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	283		
		Фундамент Ф-1 /Лист-4/				
17	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**7,3**	**20 688**	**151 022**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 716	34 427
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	17 856
17.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9496	4 954	34 428
17.2		машины и механизмы			6 136	44 793
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	15 199
17.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,76096	9 491	35 695
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,76096*	*3 346*	*12 584*
17.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,52192	17	128
17.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,65408	13 703	8 963
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,65408*	*4 000*	*2 616*
17.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	71 802
17.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	8,395	8 546	71 744
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,095	54	59
18	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,2**	**41 422**	**8 284**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 368
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	709
18.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3024	4 522	1 367
18.2		машины и механизмы			3 068	614
		в том числе оплата труда машинистов			680	136
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04032	15 060	607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*3 346*	*135*
18.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10752	33	4
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	9 385	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 346*	*1*
18.3		материалы, изделия и конструкции			31 516	6 302
18.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,204	29 180	5 953
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0004	54	0
18.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05	7 006	350

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
19	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**7,3**	**38 197**	**278 838**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 838	49 917
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	25 886
19.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,0376	4 522	49 912
19.2		машины и механизмы			3 068	22 396
		в том числе оплата труда машинистов			680	4 964
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,47168	15 060	22 164
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,47168*	*3 346*	*4 924*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,92448	33	130
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106288	9 385	100
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106288*	*3 346*	*36*
19.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	206 525
19.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	7,446	26 019	193 737
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0146	54	1
19.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,825	7 006	12 786
20	**1106-0101-0202** *РСНБ РК 2024*	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 3 до 5 м^3**	**м^3**	**39,7**	**66 201**	**2 628 180**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			28 734	1 140 740
		в том числе оплата труда рабочих			14 902	591 609
20.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	211,204	5 401	1 140 713
20.2		машины и механизмы			4 486	178 094
		в том числе оплата труда машинистов			1 013	40 216
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	12,5655264	72	905
20.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11,204928	15 060	168 746
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,204928*	*3 346*	*37 492*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1200528	12 784	1 535
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1200528*	*3 346*	*402*
20.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,244552	14 425	3 528
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244552*	*4 781*	*1 169*
20.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,355712	9 385	3 338
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,355712*	*3 346*	*1 190*
20.3		материалы, изделия и конструкции			32 981	1 309 346
20.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	40,2955	29 180	1 175 823
20.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,0644	668	1 379
20.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,24614	109 035	26 838
20.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,009925	65 286	648
20.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,144508	54	8

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
20.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	21,835	2 928	63 933
20.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,543	861	6 495
20.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	4,8831	7 006	34 211
21	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,156**	**320 733**	**50 034**
22	**214-210-0501** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,897**	**316 692**	**284 073**
23	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,504**	**308 011**	**155 238**
24	**1106-0301-0909** *РСНБ РК 2024*	**Установка закладных деталей, вес более 20 кг**	**т**	**0,59752**	**1 375 419**	**821 840**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			132 877	79 397
		в том числе оплата труда рабочих			68 902	41 170
24.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,384448	5 932	79 397
24.2		машины и механизмы			4 630	2 766
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	950
24.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1003834	14 425	1 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1003834*	*4 781*	*480*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1405367	9 385	1 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1405367*	*3 346*	*470*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 237 912	739 677
24.3.1	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,59752	1 237 912	739 677
		Фундамент Ф-2 /Лист-5/				
25	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,46**	**20 688**	**9 516**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 716	2 169
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	1 125
25.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,43792	4 954	2 169
25.2		машины и механизмы			6 136	2 823
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	958
25.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,236992	9 491	2 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,236992*	*3 346*	*793*
25.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,473984	17	8
25.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,041216	13 703	565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 000*	*165*
25.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	4 524
25.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,529	8 546	4 521

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,069	54	4
26	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,04**	**41 422**	**1 657**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 838	274
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	142
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,06048	4 522	273
26.2		машины и механизмы			3 068	123
		в том числе оплата труда машинистов			680	27
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,008064	15 060	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008064*	*3 346*	*27*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,021504	33	1
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000582	9 385	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000582*	*3 346*	*0*
26.3		материалы, изделия и конструкции			31 516	1 260
26.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0408	29 180	1 191
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00008	54	0
26.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01	7 006	70
27	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,46**	**38 197**	**17 571**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 145
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 631
27.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,69552	4 522	3 145
27.2		машины и механизмы			3 068	1 411
		в том числе оплата труда машинистов			680	313
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,092736	15 060	1 397
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092736*	*3 346*	*310*
27.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,247296	33	8
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006698	9 385	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006698*	*3 346*	*2*
27.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	13 015
27.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4692	26 019	12 208
27.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00092	54	0
27.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,115	7 006	806
28	**1106-0101-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**2,6**	**77 391**	**201 217**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			38 351	99 713
		в том числе оплата труда рабочих			19 889	51 711

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
28.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,46208	5 401	99 714
28.2		машины и механизмы			5 402	14 045
		в том числе оплата труда машинистов			1 220	3 172
28.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0984064	72	79
28.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,883792	15 060	13 310
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883792*	*3 346*	*2 957*
28.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0078624	12 784	101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078624*	*3 346*	*26*
28.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0198016	14 425	286
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198016*	*4 781*	*95*
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0288288	9 385	271
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288288*	*3 346*	*96*
28.3		материалы, изделия и конструкции			33 638	87 459
28.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,639	29 180	77 006
28.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1586	668	106
28.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01924	109 035	2 098
28.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000702	65 286	46
28.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,011466	54	1
28.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,6666	2 928	4 880
28.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6188	861	533
28.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,3978	7 006	2 787
29	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01384**	**320 733**	**4 439**
30	**214-210-0501** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,056**	**316 692**	**17 735**
31	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,052**	**308 011**	**16 017**
32	**1106-0301-0909** *РСНБ РК 2024*	**Установка закладных деталей, вес более 20 кг**	**т**	**0,08213**	**1 375 419**	**112 963**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			132 877	10 913
		в том числе оплата труда рабочих			68 902	5 659
32.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,839712	5 932	10 913
32.2		машины и механизмы			4 630	381
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	131
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0137978	14 425	199
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137978*	*4 781*	*66*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019317	9 385	181
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019317*	*3 346*	*65*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 237 912	101 669

ГУ «Управление архитектуры города Астаны» АОмуразакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
32.3.1	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,08213	1 237 912	101 670
	Раздел 4.	**Перемычка ПР-1**				**242 716**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			204 067
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*105 828*
		машины и механизмы	тенге			33 210
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*9 276*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 439
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
33	**1109-0102-0301** ***РСНБ РК 2024***	**Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м**	**т конструкций**	**0,5691**	**418 442**	**238 135**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			355 254	202 175
		в том числе оплата труда рабочих			184 209	104 833
33.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,012648	5 614	202 175
33.2		машины и механизмы			58 280	33 167
		в том числе оплата труда машинистов			16 299	9 276
33.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0637392	608	39
33.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,0460283	14 371	29 403
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0460283*	*4 000*	*8 184*
33.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0560905	24 807	1 391
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0560905*	*5 713*	*320*
33.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,076487	14 425	1 103
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076487*	*4 781*	*366*
33.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1211045	9 385	1 137
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1211045*	*3 346*	*405*
33.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,9305923	100	93
33.3		материалы, изделия и конструкции			4 908	2 793
33.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0106422	10 602	113
33.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001138	1 155 682	132
33.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0005862	117 770	69
33.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002504	954 056	239
33.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,68292	562	384
33.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,204876	252	52
33.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001764	754 778	133
33.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003415	1 027 431	351
33.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,250404	2 280	571
33.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,017073	2 146	37

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОКурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
33.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0011041	573 393	633
33.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005691	861	5
33.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000569	1 352 536	77
34	**222-525-0203** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы 0,5 до 1 т**	**т**	**0,0005691**	**1 163 270**	**662**
35	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**14,2275**	**222**	**3 159**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			133	1 892
		в том числе оплата труда рабочих			70	996
35.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3215415	5 876	1 889
35.2		машины и механизмы			3	43
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0015081	42	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0015081	12 784	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015081*	*3 346*	*5*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015081	9 385	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015081*	*3 346*	*5*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0980275	200	20
35.3		материалы, изделия и конструкции			86	1 224
35.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001992	642 114	128
35.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012805	859 685	1 101
36	**217-101-0302** *РСНБ РК 2022*	**Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100**	**шт.**	**20**	**38**	**760**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-1-2

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	51,135885	29 180	1 492 145,12
2	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,68965	1 237 912	853 726,01
3	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	1,1549	308 011	355 721,9
4	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,953	316 692	301 807,48
5	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,9152	26 019	205 945,59
6	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,62424	320 733	200 214,37
7	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,924	8 546	76 264,5
8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	23,5016	2 928	68 812,68
9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	7,2809	7 006	51 009,99
10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,26538	109 035	28 935,71
11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,274365	54 239	14 881,28
12	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,94068	8 508	8 003,31
13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,1679613	861	7 032,61
14	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,504644	2 280	3 430,59
15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	49,317224	54	2 663,13
16	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,62712	3 717	2 331,01
17	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,195975	11 100	2 175,32

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
18	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,68433	531	1 956,38
19	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	21,1653	92	1 947,21
20	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,223	668	1 484,96
21	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0012805	859 685	1 100,81
22	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	37,6272	23	865,43
23	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,7251075	1 085	786,74
24	217-101-0302	Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100	шт.	20	38	760
25	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,010627	65 286	693,79
26	222-525-0203	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы 0,5 до 1 т	т	0,0005691	1 163 270	662,02
27	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0011041	573 393	633,05
28	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	70,15905	7	491,11
29	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,68292	562	383,8
30	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003415	1 027 431	350,83
31	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002504	954 056	238,9
32	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0014894	95 688	142,52
33	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001764	754 778	133,16
34	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0001138	1 155 682	131,54
35	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001992	642 114	127,9
36	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0106422	10 602	112,83
37	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000569	1 352 536	76,97
38	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0005862	117 770	69,03
39	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,204876	252	51,63
40	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,017073	2 146	36,64
41	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,0101123	973	9,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 688 348**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 688 347,69**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.Т.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21020'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-1'Котельная 1''2'2-1-2'Конструкции железобетонные(КЖ)'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Р Землянные работы*
5	П2 Разработка котлована*
6	Х1133,125=Ф1*
7	Е1101-0201-1108'Ф1.0,9825''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0102-0302'Ф1.0,0175''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
9	L *
10	П2 Грунт для обратной засыпки*
11	Х533,125=Ф1*
12	Е1101-0203-0202'Ф1.0,9''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
13	Е1101-0102-0902'Ф1.0,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
14	Е1101-0701-0601'Ф1.0,9''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
15	Е1101-0701-1401'Ф1.0,9''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м^3 уплотненного грунта*
16	L *
17	П2 Вывоз лишнего грунта*
18	Х600=Ф1*
19	Е1101-0201-0608'Ф1''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
20	С3412-102-0210'(Ф1).1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км'т·км*
21	Р Ригели *
22	П2 Ригель монолитный РГМ-1 /Лист-3/ *
23	Е1106-0105-0102(РС295474РС100615)(РМ295571)'6,426''Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке, высота опорной площадки до 6 м, высота балки до 800 мм'м^3'*
24	С1214-210-0101'(320).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	С1214-210-0502'(400,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
26	Е1106-301-909(РС304013)'(1,40+8,60).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг'т*
27	С1222-509-1005'(10).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями'т*
28	L *
29	П2 Ригель монолитный РГМ-2 /Лист-3/ *
30	Е1106-0105-0102(РС295474РС100615)(РМ295571)'1,413''Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке, высота опорной площадки до 6 м, высота балки до 800 мм'м^3'*
31	С1214-210-0101'(134,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзаков А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1214-210-0502'(198,6).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
33	L *
34	Р Фундамент *
35	П2 Фундамент Ф-1 /Лист-4/ *
36	Н43=10*
37	Е1101-0701-1502'0,73''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
38	Е1106-0301-0101(РС100463РС100615)'0,02''Устройство бетонной подготовки'м^3*
39	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,73''Устройство бетонной подготовки'м^3*
40	Е1106-101-202(РС100533РС100615)(РС279117)'3,97''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 3 до 5 м^3'м^3*
41	С1214-210-0101'(15,6).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
42	С1214-210-0501'(89,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
43	С1214-210-0502'(50,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
44	Е1106-301-909(РС304013РС130009=1)'(59,752).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг'т*
45	Н43=1*
46	L *
47	П2 Фундамент Ф-2 /Лист-5/ *
48	Н43=2*
49	Е1101-0701-1502'0,23''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
50	Е1106-0301-0101(РС100463РС100615)'0,02''Устройство бетонной подготовки'м^3*
51	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,23''Устройство бетонной подготовки'м^3*
52	Е1106-101-201(РС100533РС100615)(РС279117)'1,3''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
53	С1214-210-0101'(6,92).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	С1214-210-0501'(28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
55	С1214-210-0502'(26).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
56	Е1106-301-909(РС304013РС130009)'(35,756+5,309).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг'т*
57	Н43=1*
58	L *
59	Р Перемычка ПР-1*
60	Е1109-0102-0301(РС295605)'(553,6+15,5).0,001=Ф5''Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м'т конструкций*
61	С1222-525-203'Ф5.0,001''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей средняя масса сборочной единицы 0,5 до 1 т'т*
62	Е1113-203-528'Ф5.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
63	С1217-101-302'20''Болт самоанкерующийся распорный ГОСТ 28778-90 М12х100'шт.*
64	К*

ГКУ «Управление энергетики города Астаны» Абдрзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 1

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-3

(Локальный сметный расчет)

на ТМ1

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**287353,183**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	9298,693	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,496	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**287 353 183**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 186 819
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 086 943*
		машины и механизмы	тенге			484 994
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*111 874*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 126 414
		оборудование	тенге			222 554 956
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 496		
1	**1311-0203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 150 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**2**	**44 750**	**89 500**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			37 311	74 622
		в том числе оплата труда рабочих			21 372	42 744
1.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,26	4 890	74 621
1.2		машины и механизмы			5 301	10 602
		в том числе оплата труда машинистов			1 771	3 542
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,436	14 932	6 510
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436*	*4 781*	*2 085*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,436	9 385	4 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436*	*3 346*	*1 459*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 138	4 276
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
1.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 493	75
1.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
2	**245-706-0210** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 м^3/ч, DN 150**	**шт.**	**2**	**553 444**	**1 106 888**
3	**1311-0401-0401** *РСНБ РК 2022*	**Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т. Монтаж на стене**	**шт.**	**2**	**67 225**	**134 450**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			54 573	109 146
		в том числе оплата труда рабочих			31 255	62 510
3.1.1	007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,62	5 563	109 146
3.2		машины и механизмы			11 829	23 658
		в том числе оплата труда машинистов			3 955	7 910
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9374	14 932	13 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9374*	*4 781*	*4 482*
3.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,0682	42	45
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0246	9 385	9 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0246*	*3 346*	*3 428*
3.3		материалы, изделия и конструкции			823	1 646
3.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,001	37 327	37
3.3.2	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	10 935	109
3.3.3	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	62	248
3.3.4	261-201-0328	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	0,5	538	269
3.3.5	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 594 928	32
3.3.6	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,8674	1 092	947
4	**245-703-0102** *РСНБ РК 2022*	**Датчик температуры отопления накладной для регулятора**	**шт.**	**2**	**23 426**	**46 852**
5	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**1**	**3 346**	**3 346**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 308	3 308
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	1 894
5.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	6 070	3 308
5.2		материалы, изделия и конструкции			38	38
5.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	1 092	38
6	**245-710-0320** *РСНБ РК 2022*	**Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 637 м^3/ч, на два расходомера, DN 150**	**комплект**	**1**	**602 956**	**602 956**
7	**1311-0401-0701** *РСНБ РК 2022*	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**5 537**	**5 537**
		из них:				

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			5 435	5 435
		в том числе оплата труда рабочих			3 113	3 113
7.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	4 986	5 435
7.2		машины и механизмы			102	102
		в том числе оплата труда машинистов			36	36
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
8	**247-301-0402** *РСНБ РК 2022*	**Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)**	**шт.**	**1**	**70 755**	**70 755**
9	**1118-0603-0302** *РСНБ РК 2024*	**Установка теплообменника пластинчатого в тепловом пункте, масса от 100 до 200 кг**	**теплообменник**	**2**	**13 489**	**26 978**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			12 633	25 266
		в том числе оплата труда рабочих			6 407	12 814
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1658	6 065	25 266
9.2		машины и механизмы			681	1 362
		в том числе оплата труда машинистов			181	362
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,06	329	349
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10812	9 385	1 015
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10812*	*3 346*	*362*
9.3		материалы, изделия и конструкции			175	350
9.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00042	831 695	349
10	**555-101-0200**	**Теплообменик пластинчатый для системы теплоснабжения "Danfoss" Q=11688.15 кВт T1/T2-110/70; T11/T21-90/65 XFG 65-IS16-535-TKTM12 1 рабочий, 1 резервный**		**2**	**79 231 846,48**	**158 463 693**
11	**1116-0401-0406** *РСНБ РК 2024*	**Установка клапана редукционного пружинного (регулятора давления "после себя") на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр 150 мм**	**шт.**	**1**	**63 817**	**63 817**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			40 117	40 117
		в том числе оплата труда рабочих			20 346	20 346
11.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6144	6 065	40 116
11.2		машины и механизмы			2 140	2 140
		в том числе оплата труда машинистов			562	562
11.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0424	15 060	639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
11.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9116	329	300
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	14 425	306
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 781*	*101*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0954	9 385	895
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*3 346*	*319*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			21 560	21 560
11.3.1	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8 178	16 356
11.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 154	969
11.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,074	1 493	110
11.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00496	831 695	4 125
12	**242-310-0412** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 200 пропускной способностью 320 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**8 636 376**	**8 636 376**
13	**242-401-0704** *РСНБ РК 2022*	**Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,15 до 1,5 бар**	**шт.**	**1**	**450 669**	**450 669**
14	**242-401-2409** *РСНБ РК 2022*	**Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 200**	**шт.**	**2**	**28 478**	**56 956**
15	**1312-1101-0208** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 150 мм**	**шт.**	**1**	**81 257**	**81 257**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			51 388	51 388
		в том числе оплата труда рабочих			29 432	29 432
15.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,7963	5 842	51 388
15.2		машины и механизмы			29 650	29 650
		в том числе оплата труда машинистов			9 542	9 542
15.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8966	14 932	28 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8966*	*4 781*	*9 068*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1417	9 385	1 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1417*	*3 346*	*474*
15.3		материалы, изделия и конструкции			219	219
15.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	951	219
16	**242-310-0111** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 553 093**	**1 553 093**
17	**245-405-2556** *РСНБ РК 2022*	**Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss**	**шт.**	**1**	**864 574**	**864 574**
18	**1312-1101-0206** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 100 мм**	**шт.**	**1**	**58 923**	**58 923**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			38 207	38 207
		в том числе оплата труда рабочих			21 883	21 883
18.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	5 842	38 207
18.2		машины и механизмы			20 554	20 554
		в том числе оплата труда машинистов			6 619	6 619
18.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,308	14 932	19 531

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,308*	*4 781*	*6 254*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	9 385	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*3 346*	*365*
18.3		материалы, изделия и конструкции			162	162
18.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	951	162
19	**242-310-0109** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 160 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 358 028**	**1 358 028**
20	**245-405-2556** *РСНБ РК 2022*	**Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss**	**шт.**	**1**	**864 574**	**864 574**
21	**1311-0201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**3**	**6 878**	**20 634**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 815	20 445
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	11 706
21.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,3681	6 070	20 444
21.2		материалы, изделия и конструкции			63	189
21.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,126	1 493	188
22	**245-601-0202** *РСНБ РК 2022*	**Электронный регулятор температуры ECL 210 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В**	**шт.**	**1**	**261 326**	**261 326**
23	**245-601-0406** *ПрСЦ 09.2025*	**Ключ программирования A 266 Danfoss, для одной системы отопления (вентиляции) и одной системы ГВС**	**шт.**	**1**	**132 900**	**132 900**
24	**245-601-0601** *РСНБ РК 2022*	**Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310**	**шт.**	**1**	**35 572**	**35 572**
25	**1311-0201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**5**	**6 878**	**34 390**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 815	34 075
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	19 510
25.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,6135	6 070	34 074
25.2		материалы, изделия и конструкции			63	315
25.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 493	314
26	**245-601-0701** *РСНБ РК 2022*	**Датчик температуры наружного воздуха ESMT**	**шт.**	**1**	**31 003**	**31 003**
27	**245-601-0705** *РСНБ РК 2022*	**Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)**	**шт.**	**4**	**50 856**	**203 424**
28	**245-601-0801** *РСНБ РК 2022*	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм**	**шт.**	**4**	**42 792**	**171 168**
29	**1118-0501-0103** *РСНБ РК 2024*	**Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т**	**насос**	**3**	**137 985**	**413 955**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			123 190	369 570
		в том числе оплата труда рабочих			62 477	187 431

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,83	6 282	369 570
29.2		машины и механизмы			4 926	14 778
		в том числе оплата труда машинистов			1 611	4 833
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,226	329	732
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,477	14 425	6 881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,477*	*4 781*	*2 281*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7632	9 385	7 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7632*	*3 346*	*2 554*
29.3		материалы, изделия и конструкции			9 869	29 607
29.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,054	22 012	1 189
29.3.2	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	3	3 152	9 456
29.3.3	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	3	4 003	12 009
29.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,5	1 154	1 731
29.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00597	831 695	4 965
29.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27	951	257
30	**541-104-0205-0170** *ПрСЦ 09.2025*	**Насос циркуляционный типа Grundfos модели TPE 125-310/2 S-A-F-A-BQQE**	**шт.**	**3**	**8 784 603**	**26 353 809**
31	**242-309-0506** *РСНБ РК 2022*	**Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 50**	**шт.**	**3**	**68 688**	**206 064**
32	**1118-0401-0114** *РСНБ РК 2024*	**Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 3 $м^3$**	**бак**	**3**	**107 150**	**321 450**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			102 282	306 846
		в том числе оплата труда рабочих			51 875	155 625
32.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,47	5 848	306 845
32.2		машины и механизмы			4 592	13 776
		в том числе оплата труда машинистов			1 419	4 257
32.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2544	15 060	3 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*3 346*	*851*
32.2.2	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	1,272	131	167
32.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2226	14 425	3 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2226*	*4 781*	*1 064*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6996	9 385	6 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6996*	*3 346*	*2 341*
32.3		материалы, изделия и конструкции			276	828
32.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	781	94
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,65	54	575
32.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	446	107
32.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
33	**513-204-0134** *РСНБ РК 2022*	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 3000, Wester (1-14-0320) V=3000 л., присоединение резьбовое - DN 65, Pmax=10 бар, T от 0°C до 100°C, горизонтального типа**	**шт.**	**3**	**3 681 791**	**11 045 373**
34	**1116-0402-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка клапана, регулирующего балансировочного на резьбовом соединении, диаметр от 32 до 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 731**	**2 731**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 706	2 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 373	1 373
34.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3808	7 108	2 707
34.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004664	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004664*	*3 346*	*2*
34.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
34.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
34.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
34.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
35	**555-101-0200**	**Вентиль соленоидный типа EV 220B Danfoss Ду=80мм, с катушкой ВВ**		**1**	**1 750 471,44**	**1 750 471**
36	**1310-0104-0206** *РСНБ РК 2022*	**Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**10 660**	**10 660**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			10 660	10 660
		в том числе оплата труда рабочих			6 106	6 106
36.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	4 890	10 660
37	**245-501-0901** *ПрСЦ 09.2025*	**Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.**	**шт.**	**1**	**44 251**	**44 251**
38	**1312-1201-0113** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры для воды и пара с ручным приводом, условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода 300 мм**	**шт.**	**10**	**333 581**	**3 335 810**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			289 286	2 892 860
		в том числе оплата труда рабочих			165 680	1 656 800
38.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	436	6 635	2 892 860
38.2		машины и механизмы			13 008	130 080
		в том числе оплата труда машинистов			2 383	23 830
38.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23,544	126	2 967
38.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,289	29 292	67 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,578*	*8 127*	*18 603*
38.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	30,411	390	11 860
38.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,601	138	2 843
38.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2,289	421	964
38.2.6	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,308	13 706	17 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,308*	*4 000*	*5 232*
38.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	80,442	329	26 465

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
38.3		материалы, изделия и конструкции			31 287	312 870
38.3.1	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,21	1 194 738	250 895
38.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	31	562	17 422
38.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16,8	252	4 234
38.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0048	502 630	2 413
38.3.5	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	6	192	1 152
38.3.6	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,11	569	63
38.3.7	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	56	633	35 448
38.3.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,2	740	148
38.3.9	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,01	110 645	1 106
39	**541-902-0101-0001** *ПрСЦ 09.2025*	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 300 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**10**	**2 494 161**	**24 941 610**
40	**1312-1201-0104** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры для воды и пара с ручным приводом, условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм**	**шт.**	**14**	**252 928**	**3 540 992**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			227 221	3 181 094
		в том числе оплата труда рабочих			130 130	1 821 820
40.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	534,1	5 956	3 181 100
40.2		машины и механизмы			9 155	128 170
		в том числе оплата труда машинистов			1 409	19 726
40.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	24,7212	126	3 115
40.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,526	29 292	44 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,052*	*8 127*	*12 402*
40.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	55,5464	390	21 663
40.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	28,5362	138	3 938
40.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,526	421	642
40.2.6	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,8312	13 706	25 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8312*	*4 000*	*7 325*
40.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	88,2028	329	29 019
40.3		материалы, изделия и конструкции			16 552	231 728
40.3.1	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,14	1 194 738	167 263
40.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	40,88	562	22 975
40.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,98	252	5 539
40.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00476	502 630	2 393
40.3.5	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	5,88	192	1 129
40.3.6	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,07	569	40
40.3.7	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	47,88	633	30 308
40.3.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,28	740	207
40.3.9	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0168	110 645	1 859
41	**274-202-0103-0003** *ПрСЦ 09.2025*	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 250 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**14**	**1 519 335**	**21 270 690**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
42	**1116-0401-0103** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**7**	**19 628**	**137 396**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			16 715	117 005
		в том числе оплата труда рабочих			8 478	59 346
42.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,292	6 065	117 006
42.2		машины и механизмы			732	5 124
		в том числе оплата труда машинистов			157	1 099
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0742	15 060	1 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*3 346*	*248*
42.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,6746	329	1 538
42.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	14 425	1 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 781*	*355*
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	9 385	1 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*3 346*	*497*
42.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	15 267
42.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,31	1 154	2 666
42.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,364	1 493	543
42.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01449	831 695	12 051
43	**274-202-0101-0003** *ПрСЦ 09.2025*	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 100 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**2**	**86 799**	**173 598**
44	**274-202-0101-0001** *ПрСЦ 09.2025*	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 65 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**5**	**49 431**	**247 155**
45	**1116-0401-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**10 870**	**43 480**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			9 451	37 804
		в том числе оплата труда рабочих			4 793	19 172
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,2328	6 065	37 802
45.2		машины и механизмы			321	1 284
		в том числе оплата труда машинистов			71	284
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,484	329	488
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	9 385	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*3 346*	*284*
45.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	4 392
45.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 154	646
45.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 493	84
45.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
46	274-202-0102-0005 *ПрСЦ 09.2025*	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 40 модели Jip Premium WW	шт.	2	27 993	55 986
47	274-202-0102-0004 *ПрСЦ 09.2025*	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 32 модели Jip Premium WW	шт.	2	20 564	41 128
48	242-207-0606 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	21 881	43 762
49	242-207-0603 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	8	5 487	43 896
50	242-207-0602 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	6	3 484	20 904
51	242-207-0601 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2 645	5 290
52	1118-0605-0109 *РСНБ РК 2024*	Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 150 мм	фильтр	5	35 490	177 450
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			32 229	161 145
		в том числе оплата труда рабочих			16 345	81 725
52.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,652	6 282	161 146
52.2		машины и механизмы			2 707	13 535
		в том числе оплата труда машинистов			756	3 780
52.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,791	329	2 563
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,371	14 425	5 352
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371*	*4 781*	*1 774*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5989	9 385	5 621
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5989*	*3 346*	*2 004*
52.3		материалы, изделия и конструкции			554	2 770
52.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,4	1 154	2 770
53	242-404-0313 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250	шт.	5	1 670 403	8 352 015
54	1118-0605-0107 *РСНБ РК 2024*	Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 100 мм	фильтр	1	12 368	12 368
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			10 854	10 854
		в том числе оплата труда рабочих			5 505	5 505
54.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7278	6 282	10 854
54.2		машины и механизмы			1 191	1 191

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			297	297
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9858	329	324
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	14 425	459
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 781*	*152*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04346	9 385	408
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04346*	*3 346*	*145*
54.3		материалы, изделия и конструкции			323	323
54.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
55	**242-404-0309** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100**	**шт.**	**1**	**100 251**	**100 251**
56	**1116-0401-0107** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 250 мм**	**шт.**	**3**	**111 678**	**335 034**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			63 859	191 577
		в том числе оплата труда рабочих			32 387	97 161
56.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,4962	6 282	191 577
56.2		машины и механизмы			3 388	10 164
		в том числе оплата труда машинистов			842	2 526
56.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1908	15 060	2 873
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*3 346*	*638*
56.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,6922	329	1 873
56.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	14 425	1 835
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 781*	*608*
56.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3816	9 385	3 581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*3 346*	*1 277*
56.3		материалы, изделия и конструкции			44 431	133 293
56.3.1	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	6	18 009	108 054
56.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,2	1 154	4 847
56.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,522	1 493	779
56.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02358	831 695	19 611
57	**242-304-1109** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250**	**шт.**	**3**	**1 241 961**	**3 725 883**
58	**1116-0401-0103** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**1**	**29 356**	**29 356**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			16 715	16 715
		в том числе оплата труда рабочих			8 478	8 478
58.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	6 065	16 715
58.2		машины и механизмы			732	732
		в том числе оплата труда машинистов			157	157

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
58.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	15 060	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 346*	*35*
58.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	329	220
58.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	14 425	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 781*	*51*
58.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 385	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 346*	*71*
58.3		материалы, изделия и конструкции			11 909	11 909
58.3.1	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 864	9 728
58.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 154	381
58.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 493	78
58.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
59	**242-304-1105** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**1**	**181 071**	**181 071**
60	**1118-0605-0107** *РСНБ РК 2024*	**Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 100 мм**	**фильтр**	**2**	**12 368**	**24 736**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			10 854	21 708
		в том числе оплата труда рабочих			5 505	11 010
60.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4556	6 282	21 708
60.2		машины и механизмы			1 191	2 382
		в том числе оплата труда машинистов			297	594
60.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,9716	329	649
60.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	14 425	917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 781*	*304*
60.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08692	9 385	816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08692*	*3 346*	*291*
60.3		материалы, изделия и конструкции			323	646
60.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 154	646
61	**242-404-0109** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100**	**шт.**	**2**	**80 306**	**160 612**
62	**1118-0701-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**26**	**4 489**	**116 714**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			1 598	41 548
		в том числе оплата труда рабочих			811	21 086
62.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0632	6 853	41 551
62.2		материалы, изделия и конструкции			2 891	75 166
62.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,26	781	203
62.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	26	2 870	74 620
62.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,52	446	232

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
62.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,26	426	111
63	**1311-0201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**8**	**6 878**	**55 024**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 815	54 520
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	31 216
63.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,9816	6 070	54 518
63.2		материалы, изделия и конструкции			63	504
63.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,336	1 493	502
64	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**8**	**6 144**	**49 152**
65	**1116-0202-0211** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 350 мм**	**м трубопровода**	**2**	**19 445**	**38 890**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			18 112	36 224
		в том числе оплата труда рабочих			9 186	18 372
65.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5756	6 497	36 225
65.2		машины и механизмы			1 104	2 208
		в том числе оплата труда машинистов			281	562
65.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04346	15 060	655
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04346*	*3 346*	*145*
65.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,133776	329	373
65.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009752	14 425	141
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009752*	*4 781*	*47*
65.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,110876	9 385	1 041
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,110876*	*3 346*	*371*
65.3		материалы, изделия и конструкции			229	458
65.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00088	23 796	21
65.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,38	1 154	439
66	**241-102-0248** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х9,0 мм**	**м**	**1,88**	**34 269**	**64 426**
67	**1116-0202-0210** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 300 мм**	**м трубопровода**	**30**	**16 857**	**505 710**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			15 908	477 240
		в том числе оплата труда рабочих			8 068	242 040
67.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,458	6 497	477 257
67.2		машины и механизмы			859	25 770
		в том числе оплата труда машинистов			219	6 570
67.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,51516	15 060	7 758
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51516*	*3 346*	*1 724*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОМурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
67.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,98394	329	4 272
67.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11766	14 425	1 697
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11766*	*4 781*	*563*
67.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,28154	9 385	12 027
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,28154*	*3 346*	*4 288*
67.3		материалы, изделия и конструкции			90	2 700
67.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0132	23 796	314
67.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,07	1 154	2 389
68	**241-102-0242** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм**	**м**	**27,9**	**24 831**	**692 785**
69	**1116-0202-0209** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 250 мм**	**м трубопровода**	**18**	**14 336**	**258 048**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			13 636	245 448
		в том числе оплата труда рабочих			6 915	124 470
69.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,7784	6 497	245 446
69.2		машины и механизмы			632	11 376
		в том числе оплата труда машинистов			155	2 790
69.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,240408	15 060	3 621
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,240408*	*3 346*	*804*
69.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,57306	329	2 163
69.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,059148	14 425	853
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059148*	*4 781*	*283*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50562	9 385	4 745
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50562*	*3 346*	*1 692*
69.3		материалы, изделия и конструкции			68	1 224
69.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	23 796	154
69.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,918	1 154	1 059
70	**241-102-0235** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**16,74**	**18 272**	**305 873**
71	**1116-0202-0205** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**20**	**5 537**	**110 740**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			5 389	107 780
		в том числе оплата труда рабочих			2 734	54 680
71.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,338	6 596	107 765
71.2		машины и механизмы			49	980
		в том числе оплата труда машинистов			4	80
71.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0095438	14 425	138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095438*	*4 781*	*46*
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095438	9 385	90
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095438*	*3 346*	*32*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
71.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,5896	100	759
71.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,14204	24	3
71.3		материалы, изделия и конструкции			99	1 980
71.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
71.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,122	5 902	720
71.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,134	562	75
71.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,132	1 186	157
71.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	140	924
72	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**20**	**3 614**	**72 280**
73	**1116-0202-0204** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 80 мм**	**м трубопровода**	**36**	**5 535**	**199 260**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 387	193 932
		в том числе оплата труда рабочих			2 733	98 388
73.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,4012	6 596	193 930
73.2		машины и механизмы			48	1 728
		в том числе оплата труда машинистов			3	108
73.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0145718	14 425	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145718*	*4 781*	*70*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0145718	9 385	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145718*	*3 346*	*49*
73.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,66128	100	1 366
73.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,255672	24	6
73.3		материалы, изделия и конструкции			100	3 600
73.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,18	1 020	184
73.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2196	5 902	1 296
73.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2412	562	136
73.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2376	1 186	282
73.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	11,88	143	1 699
74	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**8**	**2 564**	**20 512**
75	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**28**	**2 179**	**61 012**
76	**1116-0201-0101** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления из трубы стальной водогазопроводной неоцинкованной, диаметр до 40 мм**	**м трубопровода**	**20**	**2 580**	**51 600**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 510	50 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 273	25 460
76.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,61	6 596	50 196
76.2		машины и механизмы			18	360

КГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОнурбакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			4	80
76.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124179	15 060	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124179*	*3 346*	*42*
76.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0035563	14 425	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035563*	*4 781*	*17*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035563	9 385	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035563*	*3 346*	*12*
76.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,88404	100	88
76.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17596	24	4
76.3		материалы, изделия и конструкции			52	1 040
76.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,04	1 020	41
76.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,064	5 902	378
76.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,07	562	39
76.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,066	1 186	78
76.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	75	495
77	**241-101-0207** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**10**	**1 453**	**14 530**
78	**241-101-0204** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**10**	**1 169**	**11 690**
79	**1126-0101-1001** *РСНБ РК 2024*	**Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**124**	**2 235**	**277 140**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 569	194 556
		в том числе оплата труда рабочих			821	101 804
79.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,3012	6 641	194 589
79.2		машины и механизмы			263	32 612
		в том числе оплата труда машинистов			94	11 656
79.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,472	9 385	32 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,472*	*3 346*	*11 617*
79.3		материалы, изделия и конструкции			403	49 972
79.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,248	3 172	787
79.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	18,6	2 294	42 668
79.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,7732	3 680	6 525
80	**273-403-0101-0027** *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/$м^3$ типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 324 мм**	**м**	**33**	**20 380**	**672 540**
81	**273-403-0101-0026** *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/$м^3$ типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 273 мм**	**м**	**19,8**	**18 788**	**372 002**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
82	273-403-0101-0019 *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 108 мм**	м	22	9 782	215 204
83	273-403-0101-0018 *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 89 мм**	м	8,8	9 606	84 533
84	273-403-0101-0016 *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 76 мм**	м	30,8	9 160	282 128
85	273-403-0101-0010 *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 48 мм**	м	11	7 474	82 214
86	273-403-0101-0007 *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 38 мм**	м	11	6 536	71 896
87	1113-0203-0531 *РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	м^2	70	291	20 370
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			100	7 000
		в том числе оплата труда рабочих			52	3 640
87.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,19	5 876	6 992
87.2		машины и механизмы			6	420
		в том числе оплата труда машинистов			1	70
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00742	42	0
87.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00742	12 784	95
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00742*	*3 346*	*25*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01484	9 385	139
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01484*	*3 346*	*50*
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,0388	200	208
87.3		материалы, изделия и конструкции			185	12 950
87.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00091	380 806	347
87.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	6,3	1 998	12 587
88	1116-0701-0104 *РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм**	м трубопровода	50	667	33 350
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			443	22 150
		в том числе оплата труда рабочих			225	11 250
88.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,655	8 350	22 169
88.2		машины и механизмы			2	100
88.2.1	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	0,795	131	104
88.3		материалы, изделия и конструкции			222	11 100
88.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
88.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	31	358	11 098
88.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,025	446	11
88.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
89	**1116-0701-0102** *РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**56**	**459**	**25 704**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			443	24 808
		в том числе оплата труда рабочих			225	12 600
89.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9736	8 350	24 830
89.2		машины и механизмы			2	112
89.2.1	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	0,8904	131	117
89.3		материалы, изделия и конструкции			14	784
89.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0112	781	9
89.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,128	358	762
89.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,028	446	12
89.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0112	426	5
90	**1116-0701-0101** *РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**20**	**449**	**8 980**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			443	8 860
		в том числе оплата труда рабочих			225	4 500
90.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,062	8 350	8 868
90.2		машины и механизмы			2	40
90.2.1	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	0,318	131	42
90.3		материалы, изделия и конструкции			4	80
90.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,004	781	3
90.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2	358	72
90.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,01	446	4
90.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,004	426	2

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-1-3

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	274-202-0103003	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 250 модели Jip Premium WW	шт.	14	1 519 335	21 270 690
2	242-310-0412	Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 200 пропускной способностью 320 $м^3$/ч	шт.	1	8 636 376	8 636 376
3	242-404-0313	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250	шт.	5	1 670 403	8 352 015
4	242-304-1109	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250	шт.	3	1 241 961	3 725 883
5	245-405-2556	Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss	шт.	2	864 574	1 729 148
6	242-310-0111	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 $м^3$/ч	шт.	1	1 553 093	1 553 093
7	242-310-0109	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 160 $м^3$/ч	шт.	1	1 358 028	1 358 028
8	245-706-0210	Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 $м^3$/ч, DN 150	шт.	2	553 444	1 106 888
9	241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	27,9	24 831	692 784,9
10	273-403-0101-0027 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/$м^3$ типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 324 мм	м	33	20 380	672 540
11	245-710-0320	Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 637 $м^3$/ч, на два расходомера, DN 150	комплект	1	602 956	602 956
12	242-401-0704	Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,15 до 1,5 бар	шт.	1	450 669	450 669
13	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,35	1 194 738	418 158,3

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
14	273-403-0101-0026 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 273 мм	м	19,8	18 788	372 002,4
15	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	16,74	18 272	305 873,28
16	273-403-0101-0016 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 76 мм	м	30,8	9 160	282 128
17	245-601-0202	Электронный регулятор температуры ECL 210 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В	шт.	1	261 326	261 326
18	274-202-0101001	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 65 модели Jip Premium WW	шт.	5	49 431	247 155
19	273-403-0101-0019 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 108 мм	м	22	9 782	215 204
20	242-309-0506	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 50	шт.	3	68 688	206 064
21	245-601-0705	Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)	шт.	4	50 856	203 424
22	242-304-1105	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	1	181 071	181 071
23	274-202-0101003	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 100 модели Jip Premium WW	шт.	2	86 799	173 598
24	245-601-0801	Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм	шт.	4	42 792	171 168
25	242-404-0109	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100	шт.	2	80 306	160 612
26	245-601-0406	Ключ программирования A 266 Danfoss, для одной системы отопления (вентиляции) и одной системы ГВС	шт.	1	132 900	132 900
27	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	6	18 009	108 054
28	242-404-0309	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100	шт.	1	100 251	100 251
29	273-403-0101-0018 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 89 мм	м	8,8	9 606	84 532,8
30	273-403-0101-0010 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 48 мм	м	11	7 474	82 214
31	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	26	2 870	74 620
32	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	20	3 614	72 280

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
33	273-403-0101-0007 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 38 мм	м	11	6 536	71 896
34	247-301-0402	Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)	шт.	1	70 755	70 755
35	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	103,88	633	65 756,04
36	241-102-0248	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х9,0 мм	м	1,88	34 269	64 425,72
37	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	28	2 179	61 012
38	242-401-2409	Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 200	шт.	2	28 478	56 956
39	274-202-0102005	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 40 модели Jip Premium WW	шт.	2	27 993	55 986
40	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	8	6 144	49 152
41	245-703-0102	Датчик температуры отопления накладной для регулятора	шт.	2	23 426	46 852
42	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,05589	831 695	46 483,43
43	245-501-0901	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	44 251	44 251
44	242-207-0603	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	8	5 487	43 896
45	242-207-0606	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	21 881	43 762
46	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	18,6	2 294	42 668,4
47	274-202-0102004	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 32 модели Jip Premium WW	шт.	2	20 564	41 128
48	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	72,3252	562	40 646,76
49	245-601-0601	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310	шт.	1	35 572	35 572
50	245-601-0701	Датчик температуры наружного воздуха ESMT	шт.	1	31 003	31 003
51	242-207-0602	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	6	3 484	20 904
52	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	8	2 564	20 512
53	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	16,348	1 154	18 865,59
54	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8 178	16 356
55	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	10	1 453	14 530
56	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	6,3	1 998	12 587,4

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
57	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	3	4 003	12 009
58	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	33,328	358	11 931,42
59	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	10	1 169	11 690
60	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	38,78	252	9 772,56
61	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 864	9 728
62	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	3	3 152	9 456
63	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,7732	3 680	6 525,38
64	242-207-0601	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2 645	5 290
65	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00956	502 630	4 805,14
66	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 197,85
67	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0268	110 645	2 965,29
68	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,79	1 493	2 672,47
69	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,4056	5 902	2 393,85
70	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	11,88	192	2 280,96
71	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	11,88	143	1 698,84
72	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,054	22 012	1 188,65
73	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,9024	1 092	985,42
74	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	140	924
75	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,248	3 172	786,66
76	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,67	951	637,17
77	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,65	54	575,1
78	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4356	1 186	516,62
79	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	75	495
80	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02056	23 796	489,25
81	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,843	446	375,98
82	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,48	740	355,2
83	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00091	380 806	346,53
84	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,32	1 020	326,4
85	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,4152	781	324,27
86	261-201-0328	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	0,5	538	269
87	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	62	248
88	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,4152	426	176,88
89	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	10 935	109,35
90	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,18	569	102,42
91	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,001	37 327	37,33
92	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 594 928	31,9

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
93	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**55 126 385**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т555-101-0200	Теплообменик пластинчатый для системы теплоснабжения "Danfoss" Q=11688.15 кВт Т1/Т2-110/70; Т11/Т21-90/65 XFG 65-IS16-535-TKTM12 1 рабочий, 1 резервный		2	79 231 846,48	158 463 692,96
2	541-104-0205-0170 *ПрСЦ 09.2025*	Насос циркуляционный типа Grundfos модели TPE 125-310/2 S-A-F-A-BQQE	шт.	3	8 784 603	26 353 809
3	541-902-0101-0001 *ПрСЦ 09.2025*	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 300 модели Jip Premium WW	шт.	10	2 494 161	24 941 610
4	513-204-0134 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 3000, Wester (1-14-0320) V=3000 л., присоединение резьбовое - DN 65, Pmax=10 бар, Т от 0°С до 100°С, горизонтального типа	шт.	3	3 681 791	11 045 373
5	Т555-101-0200	Вентиль соленоидный типа EV 220B Danfoss Ду=80мм, с катушкой BB		1	1 750 471,44	1 750 471,44
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**222 554 956**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**277 681 341,2**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э1000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э1000'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-1'Котельная 1''2'2-1-3'ТМ1'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Ц13-110203-107'2''Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 150 мм. Установка на фланцевых соединениях'шт.*
5	С1245-706-210'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 $м^3$/ч, DN 150'шт.*
6	Ц13-110401-401'2''Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т. Монтаж на стене'шт.*
7	С1245-703-102'2''Датчик температуры отопления накладной для регулятора'шт.*
8	Ц13-110301-101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
9	С1245-710-320'1''Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 637 $м^3$/ч, на два расходомера, DN 150'комплект*
10	Ц13-110401-701'1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
11	С1247-301-402'1''Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)'шт.*
12	Е1118-603-302'2''Установка теплообменника пластинчатого в тепловом пункте, масса от 100 до 200 кг'теплообменник*
13	Т555-101-0200(=14)'2'140982,03.624,94.1,0072:1,12'Теплообменик пластинчатый для системы теплоснабжения "Danfoss" Q=11688.15 кВт T1/T2-110/70; T11/T21-90/65 XFG 65-IS16-535-TKTM12 1 рабочий, 1 резервный'*
14	Е1116-0401-0406(РС296305)'1''Установка клапана редукционного пружинного (регулятора давления "после себя") на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр 150 мм'шт.*
15	С1242-310-412'1''Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 200 пропускной способностью 320 $м^3$/ч'шт.*
16	С1242-401-704'1''Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,15 до 1,5 бар'шт.*
17	С1242-401-2409'2''Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 200'шт.*
18	Ц1312-1101-208'1''Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 150 мм'шт.*
19	С1242-310-111'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 $м^3$/ч'шт.*
20	С1245-405-2556'1''Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss'шт.*
21	Ц1312-1101-206'1''Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 100 мм'шт.*
22	С1242-310-109'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 160 $м^3$/ч'шт.*
23	С1245-405-2556'1''Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss'шт.*
24	Ц13-110201-101'1+1+1''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
25	С1245-601-202'1''Электронный регулятор температуры ECL 210 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В'шт.*
26	С1245-601-406'1''Ключ программирования A 266 Danfoss, для одной системы отопления (вентиляции) и одной системы ГВС'шт.*
27	С1245-601-601'1''Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310'шт.*
28	Ц13-110201-101'1+4''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
29	С1245-601-701'1''Датчик температуры наружного воздуха ESMT'шт.*
30	С1245-601-705'4''Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)'шт.*
31	С1245-601-801'4''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм'шт.*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Омурзаков А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	E1118-501-103(PC315946)(PC296315)'3''Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т'насос*
33	541-104-205170'3''Насос циркуляционный типа Grundfos модели TPE 125-310/2 S-A-F-A-BQQE'шт.*
34	C1242-309-506'3''Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 50'шт.*
35	E1118-401-114(PC261618)'3''Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 3 $м^3$'бак*
36	513-204-134'3''Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 3000, Wester (1-14-0320) V=3000 л., присоединение резьбовое - DN 65, Pmax=10 бар, Т от 0°С до 100°С, горизонтального типа'шт.*
37	E1116-402-102(PC395480)'1''Установка клапана, регулирующего балансировочного на резьбовом соединении, диаметр от 32 до 50 мм'шт.*
38	T555-101-0200(=14)'1'3114,72.624,94.1,0072:1,12'Вентиль соленоидный типа EV 220B Danfoss Ду=80мм, с катушкой ВВ'*
39	Ц13-100104-206'1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
40	C1245-501-901'1''Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.'шт.*
41	Ц1312-1201-0113'10''Монтаж арматуры для воды и пара с ручным приводом, условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода 300 мм'шт.*
42	541-902-101001'10''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 300 модели Jip Premium WW'шт.*
43	Ц1312-1201-0104'14''Монтаж арматуры для воды и пара с ручным приводом, условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм'шт.*
44	C1274-202-103003'14''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 250 модели Jip Premium WW'шт.*
45	E1116-401-103(PC296299)(PC158916)'2+5''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм'шт.*
46	C1274-202-101003'2''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 100 модели Jip Premium WW'шт.*
47	C1274-202-101001'5''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 65 модели Jip Premium WW'шт.*
48	E1116-401-102(PC296299)(PC395405)'2+2''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 50 мм'шт.*
49	C1274-202-102005'2''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 40 модели Jip Premium WW'шт.*
50	C1274-202-102004'2''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 32 модели Jip Premium WW'шт.*
51	C1242-207-606'2''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
52	C1242-207-603'8''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
53	C1242-207-602'6''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
54	C1242-207-601'2''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
55	E1118-605-109(PC373365)'5''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 150 мм'фильтр*
56	C1242-404-313'5''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250'шт.*
57	E1118-605-107(PC373365)'1''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 100 мм'фильтр*
58	C1242-404-309'1''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100'шт.*
59	E1116-0401-0107(PC296299)'3''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 250 мм'шт.*
60	C1242-304-1109'3''Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250'шт.*
61	E1116-0401-0103(PC296299)'1''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм'шт.*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Адильзанова А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
62	С1242-304-1105'1''Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
63	Е1118-605-107(РС373365)'2''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 100 мм'фильтр*
64	С1242-404-0109'2''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100'шт.*
65	Е1118-701-102'26''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
66	Ц13-110201-101'8''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
67	С1245-713-101'8''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
68	Е1116-0202-0211(РС373137)'2''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 350 мм'м трубопровода*
69	С1241-102-248'2.0,94''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х9,0 мм'м*
70	Е1116-0202-0210(РС373137)'30''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 300 мм'м трубопровода*
71	С1241-102-242'30.0,93''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм'м*
72	Е1116-0202-0209(РС373137)'18''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 250 мм'м трубопровода*
73	С1241-102-235'18.0,93''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
74	Е1116-0202-0205(РС373136)'20''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
75	С1241-102-177'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
76	Е1116-0202-0204(РС373136)'8+28''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 80 мм'м трубопровода*
77	С1241-102-161'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
78	С1241-102-153'28''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
79	Е1116-0201-0101(РС373134)'10+10''Прокладка трубопровода отопления из трубы стальной водогазопроводной неоцинкованной, диаметр до 40 мм'м трубопровода*
80	С1241-101-207'10''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
81	С1241-101-204'10''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
82	Е1126-101-1001(РС295727)'30+18+20+8+28+10+10''Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
83	Н43=1,1*
84	С1273-403-101027'30''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 324 мм'м*
85	С1273-403-101026'18''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 273 мм'м*
86	С1273-403-101019'20''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 108 мм'м*
87	С1273-403-101018'8''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 89 мм'м*
88	С1273-403-101016'28''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 76 мм'м*
89	С1273-403-101010'10''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 48 мм'м*
90	С1273-403-101007'10''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 38 мм'м*
91	Н43=1*
92	Е1113-0203-0531'70''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
93	Е1116-701-104'2+30+18''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм'м трубопровода*
94	Е1116-701-102'20+8+28''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Абдиязова А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	E1116-701-101'10+10''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
96	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"
Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 1
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции металлические(КМ)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**11584,647**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1345,232	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,218	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**11 584 647**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 234 399
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*640 363*
		машины и механизмы	тенге			395 375
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*110 833*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 954 873
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	218		
1	**1109-0201-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов**	**т конструкций**	**8,349**	**1 381 999**	**11 538 310**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			144 525	1 206 639
		в том числе оплата труда рабочих			74 950	625 758
1.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	187,0176	6 452	1 206 638
1.2		машины и механизмы			47 281	394 749
		в том числе оплата труда машинистов			13 275	110 833
1.2.1	315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	2,9922816	2 449	7 328

ТОО «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,7480704	14 348	10 733
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7480704*	*4 000*	*2 992*
1.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,4312288	16 663	40 512
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4312288*	*4 781*	*11 624*
1.2.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10,0054416	14 371	143 788
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0054416*	*4 000*	*40 022*
1.2.5	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	9,1638624	16 750	153 495
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,1638624*	*4 781*	*43 812*
1.2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,870176	58	108
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2156144	14 425	17 535
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2156144*	*4 781*	*5 812*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9636848	9 385	18 429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9636848*	*3 346*	*6 570*
1.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	28,2396576	100	2 824
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 190 193	9 936 922
1.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,1561263	10 602	1 655
1.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8,349	1 165 957	9 734 575
1.3.3	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,041745	1 155 682	48 244
1.3.4	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,308913	117 770	36 381
1.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0367356	954 056	35 048
1.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20,8725	562	11 730
1.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,6792	252	1 683
1.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0025882	754 778	1 954
1.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0050094	1 027 431	5 147
1.3.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21,7074	2 280	49 493
1.3.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,25047	2 146	538
1.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0161971	573 393	9 287
1.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08349	861	72
1.3.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0008349	1 352 536	1 129
2	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**208,725**	**222**	**46 337**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			133	27 760
		в том числе оплата труда рабочих			70	14 611
2.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,717185	5 876	27 718
2.2		машины и механизмы			3	626
2.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0221249	42	1
2.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0221249	12 784	283

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221249*	*3 346*	*74*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0221249	9 385	208
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221249*	*3 346*	*74*
2.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,4381153	200	288
2.3		материалы, изделия и конструкции			86	17 951
2.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0029222	642 114	1 876
2.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0187853	859 685	16 149

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-1-4

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8,349	1 165 957	9 734 574,99
2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21,7074	2 280	49 492,87
3	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,041745	1 155 682	48 243,95
4	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,308913	117 770	36 380,68
5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0367356	954 056	35 047,82
6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0187853	859 685	16 149,4
7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20,8725	562	11 730,34
8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0161971	573 393	9 287,28
9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0050094	1 027 431	5 146,81
10	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0025882	754 778	1 953,51
11	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0029222	642 114	1 876,35
12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,6792	252	1 683,16
13	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,1561263	10 602	1 655,25
14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0008349	1 352 536	1 129,23
15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,25047	2 146	537,51
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08349	861	71,88
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 954 961**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 954 961,05**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21030'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-1'Котельная 1''2'2-1-4'Конструкции металлические(КМ)'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Е1109-0201-0101(РС295605РС131018)'8,349''Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов'т конструкций*
5	Е1113-203-528'8,349.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
6	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзаков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"
Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 1
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-4

(Локальный сметный расчет)

на Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**261,371**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	150,064	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,025	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**261 371**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			149 897
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*76 036*
		машины и механизмы	тенге			640
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*167*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			110 834
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
			Оборудование			
1	**1121-0401-0108** ***РСНБ РК 2024***	**Установка светильника светодиодного местного освещения**	**шт.**	**13**	**3 751**	**48 763**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 667	47 671
		в том числе оплата труда рабочих			1 859	24 167
1.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3044	5 740	47 667
1.2		машины и механизмы			26	338
		в том числе оплата труда машинистов			9	117
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,67522	22	15
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01378	14 425	199

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01378*	*4 781*	*66*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01378	9 385	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01378*	*3 346*	*46*
1.3		материалы, изделия и конструкции			58	754
1.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3978	1 403	558
1.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0403	4 837	195
2	**247-102-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017**	**шт.**	**13**	**6 507**	**84 591**
3	**1121-0402-0102** ***РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**2**	**1 186**	**2 372**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 169	2 338
		в том числе оплата труда рабочих			593	1 186
3.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3926	5 957	2 339
3.2		машины и механизмы			1	2
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00106	25	0
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001908	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001908*	*3 346*	*1*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,001908	24	0
3.3		материалы, изделия и конструкции			16	32
3.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
3.3.2	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	2,04	0	0
3.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0022	3 256	7
4	**247-212-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**1**	**437**	**437**
5	**247-212-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**1**	**490**	**490**
6	**247-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41004, диаметром 80 мм, глубиной 40 мм**	**шт.**	**3**	**148**	**444**
				Кабельный изделия		
7	**1121-0201-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**50**	**1 748**	**87 400**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 690	84 500
		в том числе оплата труда рабочих			858	42 900
7.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,935	6 065	84 516
7.2		машины и механизмы			6	300
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
7.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,0405	25	51
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0053	14 425	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053*	*4 781*	*25*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00477	9 385	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00477*	*3 346*	*16*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,8637	24	93
7.3		материалы, изделия и конструкции			52	2 600
7.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6	300	1 800
7.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,2	2 250	450
7.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,105	1 186	125
7.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,08	3 256	260
8	**243-107-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**51**	**396**	**20 196**
9	**1308-0304-0501** *РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**7 713**	**15 426**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			7 694	15 388
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	7 804
9.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2454	6 853	15 388
9.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
9.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
10	**247-204-0711** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**626**	**1 252**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-1-4

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	247-102-0312	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017	шт.	13	6 507	84 591
2	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	51	396	20 196
3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6	300	1 800
4	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	2	626	1 252
5	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3978	1 403	558,11
6	247-212-0207	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	1	490	490
7	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,2	2 250	450
8	247-202-0603	Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41004, диаметром 80 мм, глубиной 40 мм	шт.	3	148	444
9	247-212-0201	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	1	437	437
10	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0822	3 256	267,64
11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0403	4 837	194,93
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,105	1 186	124,53
13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38,16
14	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24,24
15	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	2,04	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**110 868**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**110 867,62**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э201040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э201040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-1'Котельная 1''2'2-1-4'Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	П Оборудование*
5	Е1121-401-108(РС316045)'13''Установка светильника светодиодного местного освещения'шт.*
6	С1247-102-312'13''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017'шт.*
7	Е1121-402-102'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
8	С1247-212-201'1''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
9	С1247-212-207'1''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
10	С1247-202-603'3''Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41004, диаметром 80 мм, глубиной 40 мм'шт.*
11	П Кабельный изделия*
12	Е1121-0201-0101(РС296125)'50''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
13	С1243-107-501'50.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
14	Ц1308-304-501'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
15	С1247-204-711'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
16	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Абдиуразаков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 1

Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-5

(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация (ПС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**174,461**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	87,894	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,014	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**174 461**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			87 536
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*45 144*
		машины и механизмы	тенге			1 278
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*358*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 561
		оборудование	тенге			5 747
		прочие затраты	тенге			12 087
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
1	1310-0701-0202 *РСНБ РК 2022*	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		
2	248-302-203	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45**	**шт.**	**8**	**3 211**	**25 688**
3	1308-0103-3002 *РСНБ РК 2024*	**Монтаж аппарата управления и сигнализации (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов - свыше 2 до 6**	**шт.**	**1**	**8 285**	**8 285**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 190	7 190
		в том числе оплата труда рабочих			3 647	3 647

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	6 596	7 190
3.2		машины и механизмы			1 038	1 038
		в том числе оплата труда машинистов			354	354
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0436	14 425	629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*4 781*	*208*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	9 385	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*3 346*	*146*
3.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
4	**248-302-536**	**Извещатель пожарный ручной Модели ИПР 513-11-А-R3**	**шт.**	**1**	**6 564**	**6 564**
5	**1121-0102-0101** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде**	**м**	**75**	**945**	**70 875**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			914	68 550
		в том числе оплата труда рабочих			463	34 725
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,3025	6 065	68 550
5.2		машины и механизмы			3	225
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,06075	25	77
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001908	14 425	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001908*	*4 781*	*9*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000795	9 385	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000795*	*3 346*	*3*
5.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,79555	24	139
5.3		материалы, изделия и конструкции			28	2 100
5.3.1	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,001575	522	1
5.3.2	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	90	5	450
5.3.3	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,3	2 250	675
5.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5355	1 186	635
5.3.5	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,12	3 256	391
6	**243-305-302**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5**	**м**	**76,5**	**158**	**12 087**
7	**241-207-1701** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм**	**м**	**75,75**	**118**	**8 938**
8	**1310-0701-0113** *РСНБ РК 2022*	**Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**8 365**	**8 365**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			8 233	8 233
		в том числе оплата труда рабочих			4 715	4 715
8.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,308	6 294	8 233
8.2		машины и механизмы			3	3
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	22	3
8.3		материалы, изделия и конструкции			129	129
8.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	1
8.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	2

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	51
8.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
9	**541-801-1605-0002** *ПрСЦ 09.2025*	**Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3**	**шт.**	**1**	**5 747**	**5 747**
10	**1310-0701-0601** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**3 590**	**3 590**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 563	3 563
		в том числе оплата труда рабочих			2 040	2 040
10.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6635	5 371	3 564
10.2		машины и механизмы			12	12
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
10.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	25	1
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00109	9 385	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00109*	*3 346*	*4*
10.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0545	24	1
10.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
10.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
11	**248-304-0233** *ПрСЦ 09.2025*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе**	**шт.**	**1**	**24 322**	**24 322**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-1-5

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-304-0233	Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе	шт.	1	24 322	24 322
2	241-207-1701	Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм	м	75,75	118	8 938,5
3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6115	1 186	725,24
4	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,3	2 250	675
5	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	90	5	450
6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,12	3 256	390,72
7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57,24
8	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	50,6
9	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	1,58
10	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,001575	522	0,82
11	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	0,75
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**35 612**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-1605-0002 *ПрСЦ 09.2025*	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	шт.	1	5 747	5 747
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**5 747**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**41 359,45**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э201050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э201050'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-1'Котельная 1''2'2-1-5'Пожарная сигнализация (ПС)*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Ц13-100701-202'8''Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
5	С1248-302-203'8''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45'шт.*
6	Ц1308-103-3002'1''Монтаж аппарата управления и сигнализации (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов - свыше 2 до 6'шт.*
7	С1248-302-536'1''Извещатель пожарный ручной Модели ИПР 513-11-А-R3'шт.*
8	Е1121-102-101(РС154778)'75''Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде'м*
9	С1243-305-302'75.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5'м*
10	С1241-207-1701'75.1,01''Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм'м*
11	Ц13-100701-113'1''Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования'шт.*
12	541-801-1605002'1''Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3'шт.*
13	Ц13-100701-601'1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
14	С1248-304-233'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе'шт.*
15	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмуразаков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное

Объектная смета № 2-2

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная 2

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	317596,274	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,093	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	18020,637	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-2-1	АР2	10 863,794	--	--	10 863,794	0,455	2 364,167	--
2.	2-2-2	Конструкции железобетонные(КЖ)	8 055,345	--	--	8 055,345	0,622	3 129,413	--
3.	2-2-2	Водопровод и канализация ВК	6 563,264	6 162,632	--	12 725,896	0,292	1 820,103	--
4.	2-2-3	ТМ2	65 191,95	208 928,904	--	274 120,854	1,471	9 145,838	--
5.	2-2-4	Конструкции металлические(КМ)	11 394,553	--	--	11 394,553	0,214	1 323,158	--
6.	2-2-4	Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)	261,371	--	--	261,371	0,025	150,064	--
7.	2-2-5	Пожарная сигнализация (ПС)	156,627	5,747	12,087	174,461	0,014	87,894	--
		Всего :	**102 486,904**	**215 097,283**	**12,087**	**317 596,274**	**3,093**	**18 020,637**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"
Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 2
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-1

(Локальный сметный расчет)

на АР2

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**10863,794**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	2364,167	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,455	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**10 863 794**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 082 676
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 086 365*
		машины и механизмы	тенге			978 840
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*281 491*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 802 278
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	455		
1	1110-0401-0202 *РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного стального двупольного в бетонных стенах**	**$м^2$**	**2,52**	**13 863**	**34 935**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12 517	31 543
		в том числе оплата труда рабочих			6 490	16 355
1.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,618844	5 614	31 544
1.2		машины и механизмы			175	441
		в том числе оплата труда машинистов			60	151
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2376461	22	5
1.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0231437	48	1
1.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0135475	7 042	95

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135475*	*2 801*	*38*
1.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0138298	14 425	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0138298*	*4 781*	*66*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014112	9 385	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014112*	*3 346*	*47*
1.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2771597	24	7
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 171	2 951
1.3.1	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011088	123 191	137
1.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,983052	1 590	1 563
1.3.3	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$	2,52	0	0
1.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	2 759	1 251
2	**223-207-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный**	**$м^2$**	**2,52**	**61 445**	**154 841**
3	**1111-0102-0104** *РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных**	**$м^3$ подстилающего слоя**	**55,86**	**34 940**	**1 951 748**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			16 856	941 576
		в том числе оплата труда рабочих			8 823	492 853
3.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	191,845584	4 908	941 578
3.2		машины и механизмы			5 865	327 619
		в том числе оплата труда машинистов			1 951	108 983
3.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,329044	12 784	68 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,329044*	*3 346*	*17 831*
3.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	27,237336	9 491	258 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*27,237336*	*3 346*	*91 136*
3.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	55,066788	17	936
3.3		материалы, изделия и конструкции			12 219	682 553
3.3.1	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	16,1994	10 007	162 107
3.3.2	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,0274	9 864	49 590
3.3.3	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	55,86	8 421	470 397
3.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,379	54	452
4	**1113-0101-0313** *РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$ изолируемой поверхности**	**139,65**	**368**	**51 391**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			196	27 371
		в том числе оплата труда рабочих			103	14 384
4.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,11119	5 351	27 350
4.2		машины и механизмы			2	280

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	140
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0296058	9 385	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0296058*	*3 346*	*99*
4.3		материалы, изделия и конструкции			170	23 740
4.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,248577	95 688	23 786
5	**1106-0101-0106** *РСНБ РК 2024*	**Устройство фундаментов бетонных плит плоских**	**$м^3$**	**27,93**	**36 203**	**1 011 150**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 868	163 893
		в том числе оплата труда рабочих			3 043	84 991
5.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,343152	5 401	163 883
5.2		машины и механизмы			3 349	93 538
		в том числе оплата труда машинистов			763	21 311
5.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,8237173	72	131
5.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	5,8434029	15 060	88 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8434029*	*3 346*	*19 552*
5.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0844603	12 784	1 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0844603*	*3 346*	*283*
5.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1532798	14 425	2 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1532798*	*4 781*	*733*
5.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2220994	9 385	2 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2220994*	*3 346*	*743*
5.3		материалы, изделия и конструкции			26 986	753 719
5.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	28,4886	26 019	741 245
5.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,011172	109 035	1 218
5.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002793	65 286	182
5.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,203889	54	11
5.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,00548	4 684	4 710
5.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5586	861	481
5.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8379	7 006	5 870
6	**1111-0223-0102** *РСНБ РК 2024*	**Устройство пола полимерного наливного полиуретанового с минеральным наполнителем, толщина покрытия 1 мм**	**$м^2$**	**139,65**	**8 280**	**1 156 302**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 157	301 225
		в том числе оплата труда рабочих			1 130	157 805
6.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	52,215135	5 771	301 334
6.2		машины и механизмы			47	6 564
		в том числе оплата труда машинистов			12	1 676
6.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	6,9869688	69	482
6.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,3438469	48	257
6.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2072406	14 425	2 989

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2072406*	*4 781*	*991*
6.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2072406	9 385	1 945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2072406*	*3 346*	*693*
6.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	5,7583281	168	967
6.2.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	1,1398233	49	56
6.3		материалы, изделия и конструкции			6 076	848 513
6.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,293265	11 067	3 246
6.3.2	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	192,717	3 526	679 520
6.3.3	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	55,86	2 955	165 066
6.3.4	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	56,83755	13	739
7	**1109-0104-0103** ***РСНБ РК 2024***	**Монтаж конструкции стен из отдельных многослойных панелей при высоте здания до 20 м**	**$м^2$**	**117,947**	**22 931**	**2 704 643**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 966	231 884
		в том числе оплата труда рабочих			1 019	120 188
7.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	37,7312453	6 144	231 821
7.2		машины и механизмы			2 853	336 503
		в том числе оплата труда машинистов			664	78 317
7.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	9,075314	11 308	102 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,075314*	*3 346*	*30 366*
7.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,1360655	22	25
7.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8,4016007	24 807	208 419
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,4016007*	*5 713*	*47 998*
7.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4227221	25	11
7.2.5	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	7,3447956	3 471	25 494
7.3		материалы, изделия и конструкции			18 112	2 136 256
7.3.1	222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	117,947	16 128	1 902 249
7.3.2	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	84,92184	163	13 842
7.3.3	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	103,79336	2 122	220 250
8	**1109-0102-0905** ***РСНБ РК 2024***	**Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 20 м из многослойных панелей**	**$м^2$ покрытия**	**144,4261**	**23 525**	**3 397 624**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 667	385 184
		в том числе оплата труда рабочих			1 383	199 741
8.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,6913071	6 452	385 128
8.2		машины и механизмы			1 481	213 895
		в том числе оплата труда машинистов			491	70 913
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1617572	22	4
8.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0808786	25	2
8.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	14,5905023	14 425	210 468

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,5905023*	*4 781*	*69 757*
8.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3558659	9 385	3 340
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3558659*	*3 346*	*1 191*
8.2.5	343-102-0103	Электролобзиковая пила, потребляемая мощность 0,45 кВт, глубина пропила стали 6 мм	маш.-ч	7,1173182	15	107
8.3		материалы, изделия и конструкции			19 377	2 798 545
8.3.1	261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,9387697	99 634	93 533
8.3.2	222-502-0304	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	151,647405	17 492	2 652 616
8.3.3	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	320,625942	163	52 262
9	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-1	$м^2$	29,15484	4 453	129 827
10	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-3	$м^2$	4,03216	4 453	17 955
11	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-5	$м^2$	7,41706	4 453	33 028
12	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-7	$м^2$	6,3233	4 453	28 158
13	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-8	$м^2$	13,98492	4 453	62 275
14	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-14	$м^2$	7,12758	4 453	31 739
15	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-49	$м^2$	9,09188	4 453	40 486
16	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-33	$м^2$	3,3534	4 453	14 933
17	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-45	$м^2$	8,12268	4 453	36 170
18	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-25	$м^2$	0,59394	4 453	2 645
19	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-26	$м^2$	0,8857	4 453	3 944

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-2-1

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-502-0304	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	151,647405	17 492	2 652 616,41
2	222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	117,947	16 128	1 902 249,22
3	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	28,4886	26 019	741 244,88
4	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	192,717	3 526	679 520,14
5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	55,86	8 421	470 397,06
6	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	103,79336	2 122	220 249,51
7	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	55,86	2 955	165 066,3
8	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	16,1994	10 007	162 107,4
9	223-207-0101	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный	$м^2$	2,52	61 445	154 841,4
10	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-1	$м^2$	29,15484	4 453	129 826,5
11	261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,9387697	99 634	93 533,38
12	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	405,547782	163	66 104,29
13	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-8	$м^2$	13,98492	4 453	62 274,85
14	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,0274	9 864	49 590,27
15	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-49	$м^2$	9,09188	4 453	40 486,14

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
16	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-45	$м^2$	8,12268	4 453	36 170,29
17	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-5	$м^2$	7,41706	4 453	33 028,17
18	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-14	$м^2$	7,12758	4 453	31 739,11
19	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-7	$м^2$	6,3233	4 453	28 157,65
20	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,248577	95 688	23 785,84
21	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-3	$м^2$	4,03216	4 453	17 955,21
22	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-33	$м^2$	3,3534	4 453	14 932,69
23	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,8379	7 006	5 870,33
24	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,00548	4 684	4 709,67
25	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-26	$м^2$	0,8857	4 453	3 944,02
26	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,293265	11 067	3 245,56
27	231-307-0105 *ПрСЦ 09.2025*	Ф3-25	$м^2$	0,59394	4 453	2 644,81
28	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,983052	1 590	1 563,05
29	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,4536	2 759	1 251,48
30	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,011172	109 035	1 218,14
31	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	56,83755	13	738,89
32	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,5586	861	480,95
33	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,582889	54	463,48
34	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,002793	65 286	182,34
35	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0011088	123 191	136,59
36	261-104-0121	Блоки дверные	$м^2$	2,52	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 802 326**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 802 326,04**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-2'Котельная 2''2'2-2-1'АР2'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Е1110-0401-0202'2,1.1,2''Установка блока дверного стального двупольного в бетонных стенах'м^2*
5	С1223-207-101'2,1.1,2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, однопольный'м^2*
6	Е1111-0102-0104'139,65.0,4''Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками щебеночных'м^3 подстилающего слоя*
7	Е1113-101-313'139,65''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2 изолируемой поверхности*
8	Е1106-0101-0106(РС100467РС100489)'139,65.0,2''Устройство фундаментов бетонных плит плоских'м^3*
9	Е1111-0223-0102'139,65''Устройство пола полимерного наливного полиуретанового с минеральным наполнителем, толщина покрытия 1 мм'м^2*
10	Е1109-0104-0103'9.6+0,83.0,175.3+9.0,175.2+0,83.0,175+7,72.6+7,72.0,9.2''Монтаж конструкции стен из отдельных многослойных панелей при высоте здания до 20 м'м^2*
11	Е1109-0102-0905(РС295589РС271918)'9.14+9.0,67.2+0,83.7+0,83.0,67''Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 20 м из многослойных панелей'м^2 покрытия*
12	С1231-307-105'101,94.0,286''Ф3-1'м^2*
13	С1231-307-105'6,38.0,632''Ф3-3'м^2*
14	С1231-307-105'34,18.0,217''Ф3-5'м^2*
15	С1231-307-105'34,18.0,185''Ф3-7'м^2*
16	С1231-307-105'33,78.0,414''Ф3-8'м^2*
17	С1231-307-105'33,78.0,211''Ф3-14'м^2*
18	С1231-307-105'34,18.0,266''Ф3-49'м^2*
19	С1231-307-105'18,63.0,18''Ф3-33'м^2*
20	С1231-307-105'18,63.0,436''Ф3-45'м^2*
21	С1231-307-105'5,21.0,114''Ф3-25'м^2*
22	С1231-307-105'5,21.0,17''Ф3-26'м^2*
23	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АО Мурзаков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 2

Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-2

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация ВК

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**12725,896**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1820,103	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,292	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**12 725 896**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 795 798
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*916 789*
		машины и механизмы	тенге			86 721
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*24 305*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 680 745
		оборудование	тенге			6 162 632
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	292		
	Раздел 1.	**ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ (В1)**				**9 938 154**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			929 135
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*475 684*
		машины и механизмы	тенге			54 522
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*16 111*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 791 865
		оборудование	тенге			6 162 632
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	152		

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1	**1118-0501-0102** ***РСНБ РК 2024***	**Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**насос**	**1**	**120 664**	**120 664**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			108 541	108 541
		в том числе оплата труда рабочих			55 048	55 048
1.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,278	6 282	108 540
1.2		машины и механизмы			2 737	2 737
		в том числе оплата труда машинистов			862	862
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6466	329	213
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	14 425	1 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 781*	*507*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	9 385	995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*3 346*	*355*
1.3		материалы, изделия и конструкции			9 386	9 386
1.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	22 012	308
1.3.2	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	1	3 152	3 152
1.3.3	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4 003	4 003
1.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,41	1 154	473
1.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00164	831 695	1 364
1.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09	951	86
2	**541-101-0201-0007** ***ПрСЦ 09.2025***	**Установка насосная в горизонтальном исполнении типа Wilo модели COR-2MHIE403EM/ECe-WMS**	**комплект**	**1**	**5 956 042**	**5 956 042**
3	**1118-0401-0104** ***РСНБ РК 2024***	**Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 0,3 $м^3$**	**бак**	**1**	**24 545**	**24 545**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			22 502	22 502
		в том числе оплата труда рабочих			11 413	11 413
3.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8478	5 848	22 502
3.2		машины и механизмы			1 942	1 942
		в том числе оплата труда машинистов			583	583
3.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0424	15 060	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
3.2.2	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	0,424	131	56
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	14 425	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 781*	*51*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	9 385	1 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*3 346*	*390*
3.3		материалы, изделия и конструкции			101	101
3.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	781	31
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,31	54	17
3.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	36

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
3.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
4	**513-204-0129** *РСНБ РК 2022*	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 300 (top), Wester (0-14-0190) V=300 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 0°C до 100°C, вертикального типа**	**шт.**	**1**	**172 574**	**172 574**
				ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НАСОСНОЙ УСТАНОВКЕ		
5	**241-116-0104** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**2**	**2 181**	**4 362**
6	**275-401-1802-0001** *ПрСЦ 09.2025*	**Заглушка нейлоновая с внутренней резьбой размером 15 мм (1/2 дюйм)**	**шт.**	**2**	**526**	**1 052**
7	**245-405-0706** *РСНБ РК 2022*	**Вставка гибкая ZKT резьбовая, Тмакс 95°C, PN 16 ГОСТ 27036-86 присоединение Rp 3, DN 80**	**шт.**	**1**	**51 808**	**51 808**
				ОБОРУДОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ (В2)		
8	**1116-0404-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка крана пожарного, диаметр 50 мм**	**кран**	**2**	**58 536**	**117 072**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6 292	12 584
		в том числе оплата труда рабочих			3 192	6 384
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,908	6 596	12 585
8.2		машины и механизмы			364	728
		в том числе оплата труда машинистов			106	212
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,424	22	9
8.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0212	15 060	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 346*	*71*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 385	398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
8.3		материалы, изделия и конструкции			51 880	103 760
8.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	781	16
8.3.2	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	4	959	3 836
8.3.3	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	40	1 214	48 560
8.3.4	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	2	997	1 994
8.3.5	244-401-0102	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГЦ-50	шт.	2	786	1 572
8.3.6	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	23 827	47 654
8.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
8.3.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,08	1 186	95
8.3.9	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
9	**248-305-0104** *РСНБ РК 2022*	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 5**	**шт.**	**4**	**6 209**	**24 836**
10	**1116-0802-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа пожарного металлического на стене или в нише, масса до 20 кг**	**шт.**	**2**	**9 639**	**19 278**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 517	19 034
		в том числе оплата труда рабочих			4 826	9 652

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3158	5 740	19 033
10.2		машины и механизмы			95	190
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
10.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2332	25	6
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018656	9 385	175
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018656*	*3 346*	*62*
10.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2968	24	7
10.3		материалы, изделия и конструкции			27	54
10.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,046	1 186	55
11	**248-307-0105** *РСНБ РК 2022*	**Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НЗК/НЗБ**	**шт.**	**2**	**32 134**	**64 268**
				ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА		
12	**242-207-3701** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**2 467**	**9 868**
13	**242-207-3702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**3**	**3 760**	**11 280**
14	**242-207-3703** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**7 401**	**29 604**
15	**242-207-3704** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**11 614**	**11 614**
16	**242-207-3705** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**19 526**	**19 526**
17	**242-207-3706** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**27 140**	**27 140**
18	**1116-0401-0103** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**9**	**19 628**	**176 652**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			16 715	150 435
		в том числе оплата труда рабочих			8 478	76 302
18.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,804	6 065	150 436
18.2		машины и механизмы			732	6 588
		в том числе оплата труда машинистов			157	1 413
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0954	15 060	1 437
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*3 346*	*319*
18.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,0102	329	1 977
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0954	14 425	1 376
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*4 781*	*456*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1908	9 385	1 791
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*3 346*	*638*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	19 629
18.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,97	1 154	3 427
18.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,468	1 493	699

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01863	831 695	15 494
19	**242-101-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**5**	**30 221**	**151 105**
20	**242-101-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**4**	**44 449**	**177 796**
21	**1312-1101-0224** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 10,0 МПа, диаметр условного прохода 80 мм**	**шт.**	**1**	**85 987**	**85 987**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			54 126	54 126
		в том числе оплата труда рабочих			31 001	31 001
21.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,265	5 842	54 126
21.2		машины и механизмы			31 747	31 747
		в том числе оплата труда машинистов			10 225	10 225
21.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0165	14 932	30 110
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0165*	*4 781*	*9 641*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1744	9 385	1 637
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744*	*3 346*	*584*
21.3		материалы, изделия и конструкции			114	114
21.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114
22	**242-103-0402** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**82 337**	**82 337**
23	**242-307-0203** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В) подъемный, для воды и пара,Т до +200°С PN 16, марки 16Б1бк ГОСТ 33423-2015 DN 25**	**шт.**	**1**	**10 033**	**10 033**
24	**1118-0605-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 32 мм**	**фильтр**	**1**	**5 665**	**5 665**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 081	5 081
		в том числе оплата труда рабочих			2 577	2 577
24.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,795	6 390	5 080
24.2		машины и механизмы			492	492
		в том числе оплата труда машинистов			139	139
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2968	329	98
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	14 425	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 781*	*15*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0371	9 385	348
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0371*	*3 346*	*124*
24.3		материалы, изделия и конструкции			92	92
24.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,08	1 154	92

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
25	**242-404-0704** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый латунный, с внутренней резьбой, со спускным краном, для систем водоснабжения и отопления, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32**	**шт.**	**1**	**33 343**	**33 343**
26	**1118-0701-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**2**	**4 489**	**8 978**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 598	3 196
		в том числе оплата труда рабочих			811	1 622
26.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4664	6 853	3 196
26.2		материалы, изделия и конструкции			2 891	5 782
26.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	781	16
26.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2 870	5 740
26.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	446	18
26.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
				КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ		
27	**1116-0502-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм**	**счетчик (водомер)**	**1**	**2 897**	**2 897**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 777	2 777
		в том числе оплата труда рабочих			1 409	1 409
27.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4346	6 390	2 777
27.2		машины и механизмы			99	99
		в том числе оплата труда машинистов			35	35
27.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	9 385	99
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 346*	*35*
27.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
27.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
27.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
27.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
28	**244-301-0501** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды многоструйный класса В, DN 10/32, Qn 5 м^3/ч, Tmax 40°С**	**шт.**	**1**	**36 049**	**36 049**
29	**1311-0201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**2**	**6 878**	**13 756**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			6 815	13 630
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	7 804
29.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,2454	6 070	13 630
29.2		материалы, изделия и конструкции			63	126
29.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125
30	**541-801-0603-0055** *ПрСЦ 09.2025*	**Контрольный манометр ТМ-1 показывающий ТМ, ТВ, ТМВ, ТМТБ**	**шт.**	**2**	**17 008**	**34 016**
				МАТЕРИАЛЫ		

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
31	**1116-0201-0201** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм**	**м трубопровода**	**43**	**2 910**	**125 130**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 828	121 604
		в том числе оплата труда рабочих			1 434	61 662
31.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,4384	6 596	121 620
31.2		машины и механизмы			37	1 591
		в том числе оплата труда машинистов			9	387
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,036464	15 060	549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036464*	*3 346*	*122*
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,031906	14 425	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031906*	*4 781*	*153*
31.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,031906	10 664	340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031906*	*3 346*	*107*
31.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,174166	100	217
31.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,350966	24	8
31.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 935
31.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,172	1 020	175
31.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,14706	562	83
31.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1419	1 186	168
31.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0817	6 197	506
31.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	14,19	71	1 007
32	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**28**	**704**	**19 712**
33	**241-101-0403** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**11**	**1 314**	**14 454**
34	**241-101-0404** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**1**	**1 698**	**1 698**
35	**241-101-0405** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**3**	**2 145**	**6 435**
36	**1116-0201-0202** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**52**	**3 733**	**194 116**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			3 622	188 344
		в том числе оплата труда рабочих			1 837	95 524
36.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,5532	6 596	188 337
36.2		машины и механизмы			46	2 392
		в том числе оплата труда машинистов			11	572
36.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,077168	15 060	1 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077168*	*3 346*	*258*

ГУ «Управление прокуратуры города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038584	14 425	557
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038584*	*4 781*	*184*
36.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,038584	10 664	411
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038584*	*3 346*	*129*
36.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,629224	100	263
36.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,424424	24	10
36.3		материалы, изделия и конструкции			65	3 380
36.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,208	1 020	212
36.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,33592	562	189
36.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1716	1 186	204
36.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,1976	6 197	1 225
36.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	17,16	89	1 527
37	**241-101-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**52**	**2 682**	**139 464**
38	**1116-0201-0203** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 65 мм**	**м трубопровода**	**3**	**4 607**	**13 821**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4 155	12 465
		в том числе оплата труда рабочих			2 107	6 321
38.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0193	6 173	12 465
38.2		машины и механизмы			64	192
		в том числе оплата труда машинистов			15	45
38.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005724	15 060	86
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005724*	*3 346*	*19*
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	14 425	46
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 781*	*15*
38.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,00318	10 664	34
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*3 346*	*11*
38.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,256308	100	26
38.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,024486	24	1
38.3		материалы, изделия и конструкции			388	1 164
38.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,03	1 020	31
38.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0504	562	28
38.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0198	1 186	23
38.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0,48	1 334	640
38.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,051	6 197	316
38.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	131	130
39	**241-101-0408** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм**	**м**	**3**	**3 864**	**11 592**
40	**1116-0201-0204** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 80 мм**	**м трубопровода**	**20**	**4 627**	**92 540**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			4 171	83 420
		в том числе оплата труда рабочих			2 116	42 320
40.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,516	6 173	83 434
40.2		машины и механизмы			64	1 280
		в том числе оплата труда машинистов			15	300
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,03816	15 060	575
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03816*	*3 346*	*128*
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	14 425	306
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 781*	*101*
40.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0212	10 664	226
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 346*	*71*
40.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,73628	100	174
40.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,16324	24	4
40.3		материалы, изделия и конструкции			392	7 840
40.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,2	1 020	204
40.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,336	562	189
40.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,132	1 186	157
40.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	3,2	1 334	4 269
40.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,34	6 197	2 107
40.3.6	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	143	944
41	**241-101-0410** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм**	**м**	**20**	**4 571**	**91 420**
42	**1116-0201-0206** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**8**	**5 568**	**44 544**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			5 038	40 304
		в том числе оплата труда рабочих			2 556	20 448
42.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5296	6 173	40 307
42.2		машины и механизмы			100	800
		в том числе оплата труда машинистов			23	184
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,032224	15 060	485
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032224*	*3 346*	*108*
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009328	14 425	135
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*4 781*	*45*
42.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,009328	10 664	99
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*3 346*	*31*
42.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,836128	100	84
42.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,065296	24	2
42.3		материалы, изделия и конструкции			430	3 440

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмуразакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
42.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
42.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,18	562	101
42.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0528	1 186	63
42.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	1,28	1 334	1 708
42.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,1824	6 197	1 130
42.3.6	241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	127	335
43	**241-101-0412** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм**	**м**	**8**	**6 660**	**53 280**
44	**1116-0101-0202** *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	**Прокладка трубы чугунной напорной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 100 мм**	**м труб**	**12**	**8 011**	**96 132**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			7 591	91 092
		в том числе оплата труда рабочих			3 850	46 200
44.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,7552	6 173	91 084
44.2		машины и механизмы			312	3 744
		в том числе оплата труда машинистов			91	1 092
44.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,117024	15 060	1 762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,117024*	*3 346*	*392*
44.2.2	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	0,1908	131	25
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,208608	9 385	1 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208608*	*3 346*	*698*
44.3		материалы, изделия и конструкции			108	1 296
44.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0084	23 796	200
44.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00156	183 255	286
44.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,4136	358	506
44.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00072	423 648	305
45	**241-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**12**	**25 130**	**301 560**
46	**242-207-1502** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для газа, Т до +60°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**5 919**	**11 838**
47	**241-112-0139** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**12**	**1 339**	**16 068**
48	**241-113-0113** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**2 004**	**4 008**
49	**241-114-0119** *РСНБ РК 2022*	**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**	**шт.**	**1**	**988**	**988**
50	**241-114-0103** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-25х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**359**	**359**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
51	241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм	шт.	1	323	323
52	241-116-0207 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
53	241-116-0208 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
54	241-116-0209 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 152	6 304
55	217-504-0109 *РСНБ РК 2022*	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 18 мм до 25 мм	т	0,36	3 323 913	1 196 609
56	214-209-0105 *РСНБ РК 2022*	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	0,37	414	153
57	261-105-0190 *РСНБ РК 2022*	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00085	552 642	470
58	236-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	0,89	1 120	997
	Раздел 2.	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ПОДАЮЩИЙ (Т3)				259 485
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			163 186
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*83 668*
		машины и механизмы	тенге			10 800
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 708*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			85 499
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
				ТРУБОПРОВОД АРМАТУРА		
59	242-207-3701 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2 467	4 934
60	242-207-3703 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	7 401	14 802
61	1117-0103-0101 *РСНБ РК 2024*	Установка смесителя	шт.	1	4 922	4 922
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			4 894	4 894
		в том числе оплата труда рабочих			2 483	2 483
61.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,742	6 596	4 894
61.2		материалы, изделия и конструкции			28	28
61.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	781	10
61.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	446	12
61.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
62	244-104-0507 *РСНБ РК 2022*	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	1	7 323	7 323
				МАТЕРИАЛЫ		

ГУ «Управление экономики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
63	**1116-0201-0201** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм**	**м трубопровода**	**36**	**2 910**	**104 760**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 828	101 808
		в том числе оплата труда рабочих			1 434	51 624
63.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,4368	6 596	101 821
63.2		машины и механизмы			37	1 332
		в том числе оплата труда машинистов			9	324
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,030528	15 060	460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030528*	*3 346*	*102*
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026712	14 425	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026712*	*4 781*	*128*
63.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,026712	10 664	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026712*	*3 346*	*89*
63.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,820232	100	182
63.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,293832	24	7
63.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 620
63.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,144	1 020	147
63.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,12312	562	69
63.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1188	1 186	141
63.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0684	6 197	424
63.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	11,88	71	843
64	**241-101-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**29**	**704**	**20 416**
65	**241-101-0403** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**7**	**1 314**	**9 198**
66	**1126-0101-1001** *РСНБ РК 2024*	**Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**36**	**2 235**	**80 460**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			1 569	56 484
		в том числе оплата труда рабочих			821	29 556
66.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,5068	6 641	56 494
66.2		машины и механизмы			263	9 468
		в том числе оплата труда машинистов			94	3 384
66.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,008	9 385	9 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,008*	*3 346*	*3 373*
66.3		материалы, изделия и конструкции			403	14 508
66.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,072	3 172	228
66.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	5,4	2 294	12 388
66.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,5148	3 680	1 894

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
67	234-303-0304 *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 18 мм**	**м**	**31,9**	**304**	**9 698**
68	234-303-0308 *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 28 мм**	**м**	**7,7**	**386**	**2 972**
	Раздел 3.	**КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ (К1)**				**1 985 464**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			527 241
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*267 739*
		машины и механизмы	тенге			14 633
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*3 496*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 443 590
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
					САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	
69	**1117-0102-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника одиночного с инсталляцией с подводкой холодной и горячей воды, с установкой и подключением смесителя**	**комплект**	**4**	**66 942**	**267 768**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			11 196	44 784
		в том числе оплата труда рабочих			5 677	22 708
69.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5176	5 957	44 782
69.2		машины и механизмы			440	1 760
		в том числе оплата труда машинистов			162	648
69.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0848	7 042	597
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 801*	*238*
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12296	9 385	1 154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12296*	*3 346*	*411*
69.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,44944	24	11
69.3		материалы, изделия и конструкции			55 306	221 224
69.3.1	241-609-0502	Угольник-пресс (водорозетка) с латунным корпусом с внутренней резьбой размерами 16х1/2"	шт.	4	1 579	6 316
69.3.2	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	4	815	3 260
69.3.3	244-104-0701	Система инсталляции для умывальника подвесного, тип: монтажная рама, крепления в комплекте высотой до 2000 мм, шириной до 600 мм	комплект	4	52 423	209 692
69.3.4	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,904	2 122	1 918
69.3.5	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0012	31 625	38
70	**244-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, B 420 мм**	**шт.**	**4**	**10 871**	**43 484**
71	**1117-0102-0201** *РСНБ РК 2024*	**Установка мойки на одно отделение**	**комплект**	**1**	**7 423**	**7 423**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			6 270	6 270

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 180	3 180
71.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0157	6 173	6 270
71.2		машины и механизмы			62	62
		в том числе оплата труда машинистов			22	22
71.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001272	7 042	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*2 801*	*4*
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005406	9 385	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005406*	*3 346*	*18*
71.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0795	24	2
71.3		материалы, изделия и конструкции			1 091	1 091
71.3.1	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1	815	815
71.3.2	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,126	2 122	267
71.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
72	**274-401-0102-0003** *ПрСЦ 09.2025*	**Раковина подвесная Santek Анимо 550x450x135 мм 1WH110502**	**шт.**	**1**	**10 677**	**10 677**
73	**244-104-0603** *РСНБ РК 2022*	**Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ**	**шт.**	**1**	**815**	**815**
74	**1117-0104-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным**	**комплект**	**1**	**12 784**	**12 784**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			10 746	10 746
		в том числе оплата труда рабочих			5 451	5 451
74.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7718	6 065	10 746
74.2		машины и механизмы			201	201
		в том числе оплата труда машинистов			72	72
74.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004346	7 042	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004346*	*2 801*	*12*
74.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017808	9 385	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017808*	*3 346*	*60*
74.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,109498	24	3
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 837	1 837
74.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 122	480
74.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
75	**261-107-0981** *РСНБ РК 2022*	**Унитаз подвесной керамический с инсталляцией, с прямым выпуском, со скрытым бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96**	**комплект**	**1**	**85 449**	**85 449**
76	**1117-0101-0402** *РСНБ РК 2024*	**Установка поддона душевого стального или чугунного мелкого**	**шт.**	**1**	**6 242**	**6 242**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			4 568	4 568
		в том числе оплата труда рабочих			2 317	2 317
76.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6925	6 596	4 568

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
76.2		машины и механизмы			63	63
		в том числе оплата труда машинистов			23	23
76.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002756	7 042	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002756*	*2 801*	*8*
76.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00212	14 425	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*4 781*	*10*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001378	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001378*	*3 346*	*5*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 611	1 611
76.3.1	244-104-0605	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	1	896	896
76.3.2	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,337	2 122	715
77	**244-102-0701** *РСНБ РК 2022*	**Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 мелкий размерами 800x800x150 мм**	**шт.**	**1**	**20 248**	**20 248**
78	**1117-0101-0501** *РСНБ РК 2024*	**Установка трапа, диаметр 50 мм**	**комплект**	**1**	**3 404**	**3 404**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			3 216	3 216
		в том числе оплата труда рабочих			1 631	1 631
78.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4876	6 596	3 216
78.2		машины и механизмы			121	121
		в том числе оплата труда машинистов			44	44
78.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00318	7 042	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*2 801*	*9*
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	9 385	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 346*	*35*
78.3		материалы, изделия и конструкции			67	67
78.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0002	183 255	37
78.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00007	423 648	30
79	**244-104-0310** *РСНБ РК 2022*	**Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 50 мм**	**комплект**	**1**	**29 473**	**29 473**
80	**1117-0101-0502** *РСНБ РК 2024*	**Установка трапа, диаметр 100 мм**	**комплект**	**1**	**5 898**	**5 898**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			5 524	5 524
		в том числе оплата труда рабочих			2 802	2 802
80.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8374	6 596	5 523
80.2		машины и механизмы			264	264
		в том числе оплата труда машинистов			97	97
80.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0106	7 042	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 801*	*30*
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02014	9 385	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02014*	*3 346*	*67*
80.3		материалы, изделия и конструкции			110	110

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
80.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00032	183 255	59
80.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00012	423 648	51
81	**244-104-0311** *РСНБ РК 2022*	**Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 100 мм**	**комплект**	**1**	**38 524**	**38 524**
			МАТЕРИАЛЫ			
82	**1116-0102-0201** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**16**	**19 457**	**311 312**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			8 063	129 008
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	65 424
82.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,8992	6 173	129 011
82.2		машины и механизмы			95	1 520
		в том числе оплата труда машинистов			28	448
82.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,037312	15 060	562
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037312*	*3 346*	*125*
82.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045792	14 425	661
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045792*	*4 781*	*219*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030528	9 385	287
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030528*	*3 346*	*102*
82.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,603776	24	14
82.3		материалы, изделия и конструкции			11 299	180 784
82.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00352	183 255	645
82.3.2	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	16	11 224	179 584
82.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0624	358	22
82.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00128	423 648	542
83	**1116-0102-0202** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**32**	**34 681**	**1 109 792**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			9 259	296 288
		в том числе оплата труда рабочих			4 697	150 304
83.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	48	6 173	296 304
83.2		машины и механизмы			206	6 592
		в том числе оплата труда машинистов			60	1 920
83.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,162816	15 060	2 452
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162816*	*3 346*	*545*
83.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,196736	14 425	2 838
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,196736*	*4 781*	*941*
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,132288	9 385	1 242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,132288*	*3 346*	*443*
83.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,007424	24	24
83.3		материалы, изделия и конструкции			25 216	806 912

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
83.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00736	183 255	1 349
83.3.2	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	32	25 130	804 160
83.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5024	358	180
83.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00288	423 648	1 220
84	**1109-0601-0704** *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 43*	**Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,029383**	**1 053 306**	**30 949**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			910 000	26 739
		в том числе оплата труда рабочих			471 890	13 866
84.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2781648	6 250	26 739
84.2		машины и механизмы			137 746	4 048
		в том числе оплата труда машинистов			7 549	222
84.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,4282489	2 401	3 429
84.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0098727	22	0
84.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0164545	14 932	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164545*	*4 781*	*79*
84.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0131636	58	1
84.2.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0450853	138	6
84.2.6	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0263272	7 086	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263272*	*3 346*	*88*
84.2.7	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0789815	63	5
84.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0164545	10 379	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164545*	*3 346*	*55*
84.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0296181	100	3
84.3		материалы, изделия и конструкции			5 560	162
84.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0176298	562	10
84.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0058766	252	1
84.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005583	272 284	152
85	**1113-0203-0528** *РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,734575**	**222**	**163**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			133	98
		в том числе оплата труда рабочих			70	51
85.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166014	5 876	98
85.2		машины и механизмы			3	2
85.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000779	42	0
85.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000779	12 784	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000779*	*3 346*	*0*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000779	9 385	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000779*	*3 346*	*0*
85.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0050612	200	1

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
85.3		материалы, изделия и конструкции			86	63
85.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000103	642 114	7
85.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000661	859 685	57
				КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА		
86	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0028**	**301 795**	**845**
87	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00071**	**301 795**	**214**
	Раздел 4.	**КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (К3)**				**542 793**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			176 236
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*89 698*
		машины и механизмы	тенге			6 766
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*990*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			359 791
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
				САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
88	**1117-0101-0502** *РСНБ РК 2024*	**Установка трапа, диаметр 100 мм**	**комплект**	**1**	**5 898**	**5 898**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			5 524	5 524
		в том числе оплата труда рабочих			2 802	2 802
88.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8374	6 596	5 523
88.2		машины и механизмы			264	264
		в том числе оплата труда машинистов			97	97
88.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0106	7 042	75
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 801*	*30*
88.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02014	9 385	189
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02014*	*3 346*	*67*
88.3		материалы, изделия и конструкции			110	110
88.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00032	183 255	59
88.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00012	423 648	51
89	**244-104-0311** *РСНБ РК 2022*	**Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 100 мм**	**комплект**	**1**	**38 524**	**38 524**
				МАТЕРИАЛЫ		
90	**1116-0102-0201** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**4**	**19 457**	**77 828**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			8 063	32 252
		в том числе оплата труда рабочих			4 089	16 356
90.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2248	6 173	32 253
90.2		машины и механизмы			95	380

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			28	112
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009328	15 060	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009328*	*3 346*	*31*
90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011448	14 425	165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011448*	*4 781*	*55*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007632	9 385	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007632*	*3 346*	*26*
90.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,150944	24	4
90.3		материалы, изделия и конструкции			11 299	45 196
90.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00088	183 255	161
90.3.2	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	4	11 224	44 896
90.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0156	358	6
90.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00032	423 648	136
91	**1116-0102-0202** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**8**	**34 681**	**277 448**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			9 259	74 072
		в том числе оплата труда рабочих			4 697	37 576
91.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12	6 173	74 076
91.2		машины и механизмы			206	1 648
		в том числе оплата труда машинистов			60	480
91.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,040704	15 060	613
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040704*	*3 346*	*136*
91.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049184	14 425	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049184*	*4 781*	*235*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,033072	9 385	310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033072*	*3 346*	*111*
91.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,251856	24	6
91.3		материалы, изделия и конструкции			25 216	201 728
91.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00184	183 255	337
91.3.2	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	8	25 130	201 040
91.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1256	358	45
91.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00072	423 648	305
92	**241-102-0226** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**3**	**7 743**	**23 229**
93	**241-114-0201** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**3 659**	**3 659**
94	**241-208-2505** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**110**	**110**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
95	**1109-0601-0704** ***РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 43***	**Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,029383**	**1 053 306**	**30 949**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			910 000	26 739
		в том числе оплата труда рабочих			471 890	13 866
95.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,2781648	6 250	26 739
95.2		машины и механизмы			137 746	4 048
		в том числе оплата труда машинистов			7 549	222
95.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,4282489	2 401	3 429
95.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0098727	22	0
95.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0164545	14 932	246
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164545*	*4 781*	*79*
95.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0131636	58	1
95.2.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0450853	138	6
95.2.6	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0263272	7 086	187
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263272*	*3 346*	*88*
95.2.7	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,0789815	63	5
95.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0164545	10 379	171
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164545*	*3 346*	*55*
95.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0296181	100	3
95.3		материалы, изделия и конструкции			5 560	162
95.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0176298	562	10
95.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0058766	252	1
95.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005583	272 284	152
96	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**0,734575**	**222**	**163**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			133	98
		в том числе оплата труда рабочих			70	51
96.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0166014	5 876	98
96.2		машины и механизмы			3	2
96.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000779	42	0
96.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000779	12 784	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000779*	*3 346*	*0*
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000779	9 385	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000779*	*3 346*	*0*
96.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0050612	200	1
96.3		материалы, изделия и конструкции			86	63
96.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000103	642 114	7
96.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000661	859 685	57
						ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ СТОЯК ИЗ ПРОДУВОЧНОГО

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
97	**1116-0202-0205** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**3**	**5 537**	**16 611**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			5 389	16 167
		в том числе оплата труда рабочих			2 734	8 202
97.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4507	6 596	16 165
97.2		машины и механизмы			49	147
		в том числе оплата труда машинистов			4	12
97.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014316	14 425	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014316*	*4 781*	*7*
97.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014316	9 385	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014316*	*3 346*	*5*
97.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,13844	100	114
97.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,021306	24	1
97.3		материалы, изделия и конструкции			99	297
97.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,015	1 020	15
97.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0183	5 902	108
97.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0201	562	11
97.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0198	1 186	23
97.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	140	139
98	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**3**	**3 614**	**10 842**
99	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0028**	**301 795**	**845**
100	**214-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм**	**т**	**0,00012**	**305 482**	**37**
				ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА		
101	**242-207-3704** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**11 614**	**11 614**
102	**242-304-0604** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32**	**шт.**	**1**	**8 558**	**8 558**
				МАТЕРИАЛЫ		
103	**1116-0201-0201** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм**	**м трубопровода**	**5**	**2 910**	**14 550**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			2 828	14 140
		в том числе оплата труда рабочих			1 434	7 170
103.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,144	6 596	14 142
103.2		машины и механизмы			37	185
		в том числе оплата труда машинистов			9	45
103.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00424	15 060	64

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00424*	*3 346*	*14*
103.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00371	14 425	54
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00371*	*4 781*	*18*
103.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,00371	10 664	40
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00371*	*3 346*	*12*
103.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25281	100	25
103.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,04081	24	1
103.3		материалы, изделия и конструкции			45	225
103.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 020	20
103.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0171	562	10
103.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0165	1 186	20
103.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0095	6 197	59
103.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	1,65	71	117
104	**241-101-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**5**	**1 698**	**8 490**
105	**1116-0201-0202** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 50 мм**	**м трубопровода**	**2**	**3 733**	**7 466**
		из них:				
105.1		затраты на труд рабочих			3 622	7 244
		в том числе оплата труда рабочих			1 837	3 674
105.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0982	6 596	7 244
105.2		машины и механизмы			46	92
		в том числе оплата труда машинистов			11	22
105.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002968	15 060	45
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002968*	*3 346*	*10*
105.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001484	14 425	21
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001484*	*4 781*	*7*
105.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,001484	10 664	16
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001484*	*3 346*	*5*
105.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,101124	100	10
105.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,016324	24	0
105.3		материалы, изделия и конструкции			65	130
105.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,008	1 020	8
105.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,01292	562	7
105.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0066	1 186	8
105.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0076	6 197	47
105.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	89	59
106	**241-101-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**2**	**2 682**	**5 364**
107	**261-107-0753** ***РСНБ РК 2022***	**Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**2**	**301**	**602**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
108	214-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,00002	305 482	6

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-2-2

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	52	25 130	1 306 760
2	217-504-0109	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 18 мм до 25 мм	т	0,36	3 323 913	1 196 608,68
3	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	20	11 224	224 480
4	244-104-0701	Система инсталляции для умывальника подвесного, тип: монтажная рама, крепления в комплекте высотой до 2000 мм, шириной до 600 мм	комплект	4	52 423	209 692
5	242-101-0303	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	4	44 449	177 796
6	242-101-0302	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	5	30 221	151 105
7	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	54	2 682	144 828
8	241-101-0410	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	20	4 571	91 420
9	261-107-0981	Унитаз подвесной керамический с инсталляцией, с прямым выпуском, со скрытым бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96	комплект	1	85 449	85 449
10	242-103-0402	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	82 337	82 337
11	244-104-0311	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 100 мм	комплект	2	38 524	77 048
12	248-307-0105	Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НЗК/НЗБ	шт.	2	32 134	64 268
13	241-101-0412	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	8	6 660	53 280
14	245-405-0706	Вставка гибкая ZKT резьбовая, Тмакс 95°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 присоединение Rp 3, DN 80	шт.	1	51 808	51 808
15	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	40	1 214	48 560

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
16	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	23 827	47 654
17	242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	6	7 401	44 406
18	244-101-0102	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, В 420 мм	шт.	4	10 871	43 484
19	241-101-0401	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	57	704	40 128
20	244-301-0501	Счетчик холодной воды многоструйный класса В, DN 10/32, Qn 5 $м^3$/ч, Tmax 40°С	шт.	1	36 049	36 049
21	242-404-0704	Фильтр сетчатый латунный, с внутренней резьбой, со спускным краном, для систем водоснабжения и отопления, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32	шт.	1	33 343	33 343
22	244-104-0310	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 50 мм	комплект	1	29 473	29 473
23	242-207-3706	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	27 140	27 140
24	248-305-0104	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 5	шт.	4	6 209	24 836
25	241-101-0403	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	18	1 314	23 652
26	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	3	7 743	23 229
27	242-207-3704	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	11 614	23 228
28	244-102-0701	Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 мелкий размерами 800х800х150 мм	шт.	1	20 248	20 248
29	242-207-3705	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	1	19 526	19 526
30	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02027	831 695	16 858,46
31	241-112-0139	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	12	1 339	16 068
32	242-207-3701	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	6	2 467	14 802
33	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	5,4	2 294	12 387,6
34	242-207-1502	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для газа, Т до +60°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	5 919	11 838
35	241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	3	3 864	11 592
36	242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	3 760	11 280
37	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	3	3 614	10 842

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С

1	2	3	4	5	6	7
38	274-401-0102003	Раковина подвесная Santek Анимо 550x450x135 мм 1WH110502	шт.	1	10 677	10 677
39	241-101-0404	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32x3,2 мм	м	6	1 698	10 188
40	242-307-0203	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В) подъемный, для воды и пара,Т до +200°С PN 16, марки 16Б1бк ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	1	10 033	10 033
41	234-303-0304	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 18 мм	м	31,9	304	9 697,6
42	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	3	3 152	9 456
43	242-304-0604	Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	1	8 558	8 558
44	244-104-0507	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	1	7 323	7 323
45	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	4,96	1 334	6 616,64
46	241-101-0405	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40x3,5 мм	м	3	2 145	6 435
47	241-609-0502	Угольник-пресс (водорозетка) с латунным корпусом с внутренней резьбой размерами 16x1/2"	шт.	4	1 579	6 316
48	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,9382	6 197	5 814,03
49	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	2	2 870	5 740
50	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
51	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	6	815	4 890
52	241-116-0104	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	2	2 181	4 362
53	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
54	241-113-0113	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89x3,5 мм	шт.	2	2 004	4 008
55	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4 003	4 003
56	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,46	1 154	3 992,84
57	244-401-0101	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГР-50	шт.	4	959	3 836
58	241-114-0201	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219x6,0-57x3,0 мм	шт.	1	3 659	3 659
59	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	1,593	2 122	3 380,35
60	234-303-0308	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 28 мм	м	7,7	386	2 972,2
61	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,016	183 255	2 932,08
62	218-103-0208	Каболка	т	0,00623	423 648	2 639,33
63	244-403-0101	Ствол пожарный ручной СТ РК 1718-2007 РС-50	шт.	2	997	1 994

ГУ «Управление энергетики города Астаны» ЛОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
64	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	27,72	71	1 968,12
65	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00631	301 795	1 904,33
66	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,5148	3 680	1 894,46
67	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	17,82	89	1 585,98
68	244-401-0102	Головка для присоединения СТ РК 1711-2007 ГЦ-50	шт.	2	786	1 572
69	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
70	275-401-1802001	Заглушка нейлоновая с внутренней резьбой размером 15 мм (1/2 дюйм)	шт.	2	526	1 052
71	236-105-0102	Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03	кг	0,89	1 120	996,8
72	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	шт.	1	988	988
73	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,8058	1 186	955,68
74	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	143	943,8
75	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,897	1 020	914,94
76	244-104-0605	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	шт.	1	896	896
77	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,552	1 493	824,14
78	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,1196	358	758,82
79	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,2578796	562	706,93
80	261-107-0753	Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79	м	2	301	602
81	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00085	552 642	469,75
82	241-114-0103	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-25х3,0 мм	шт.	1	359	359
83	241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	127	335,28
84	241-114-0101	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм	шт.	1	323	323
85	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,014	22 012	308,17
86	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0011166	272 284	304,02
87	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,072	3 172	228,38
88	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0084	23 796	199,89
89	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21	951	199,71
90	214-209-0105	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм	кг	0,37	414	153,18
91	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	140	138,6
92	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	0,99	131	129,69
93	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0001322	859 685	113,67

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
94	241-208-2505	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм	шт.	1	110	110
95	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0183	5 902	108,01
96	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,226	446	100,8
97	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,103	781	80,44
98	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0015	31 625	47,44
99	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,103	426	43,88
100	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,00014	305 482	42,77
101	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,31	54	16,74
102	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000206	642 114	13,21
103	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0117532	252	2,96
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 680 768**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-101-0201-0007 *ПрСЦ 09.2025*	Установка насосная в горизонтальном исполнении типа Wilo модели COR-2MHIE403EM/ECe-WMS	комплект	1	5 956 042	5 956 042
2	513-204-0129 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 300 (top), Wester (0-14-0190) V=300 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 0°C до 100°C, вертикального типа	шт.	1	172 574	172 574
3	541-801-0603-0055 *ПрСЦ 09.2025*	Контрольный манометр ТМ-1 показывающий ТМ, ТВ, ТМВ, ТМТБ	шт.	2	17 008	34 016
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**6 162 632**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**10 843 400,36**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э202020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э202020'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-2'Котельная 2''2'2-2-2'Водопровод и канализация ВК*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Р ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ (В1)*
5	Е1118-501-102(РС296315)(РС315946)'1''Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'насос*
6	541-101-201007'1''Установка насосная в горизонтальном исполнении типа Wilo модели COR-2MHIE403EM/ECe-WMS'комплект*
7	Е1118-401-104(РС261608)'1''Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 0,3 $м^3$'бак*
8	513-204-129'1''Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 300 (top), Wester (0-14-0190) V=300 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа'шт.*
9	П ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НАСОСНОЙ УСТАНОВКЕ*
10	С1241-116-104'2''Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
11	С1275-401-1802001'2''Заглушка нейлоновая с внутренней резьбой размером 15 мм (1/2 дюйм)'шт.*
12	С1245-405-706'1''Вставка гибкая ZKT резьбовая, Тмакс 95°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 присоединение Rp 3, DN 80'шт.*
13	П ОБОРУДОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ (В2)*
14	Е1116-404-101(РС187933=2)(РС187955=1)(РС187941=20)'2''Установка крана пожарного, диаметр 50 мм'кран*
15	С1248-305-104'4''Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 5'шт.*
16	Е1116-802-102(РС296170)'2''Установка шкафа пожарного металлического на стене или в нише, масса до 20 кг'шт.*
17	С1248-307-105'2''Шкаф пожарный, типа ШПК 320 НЗК/НЗБ'шт.*
18	П ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА*
19	С1242-207-3701'4''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
20	С1242-207-3702'3''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
21	С1242-207-3703'4''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
22	С1242-207-3704'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
23	С1242-207-3705'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
24	С1242-207-3706'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
25	Е1116-0401-0103(РС296299)(РС158916)'5+4''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм'шт.*
26	С1242-101-302'5''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
27	С1242-101-303'4''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
28	Ц1312-1101-224'1''Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 10,0 МПа, диаметр условного прохода 80 мм'шт.*
29	С1242-103-402'1''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под электропривод для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с941нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
30	С1242-307-203'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В) подъемный, для воды и пара,Т до +200°С PN 16, марки 16Б1бк ГОСТ 33423-2015 DN 25'шт.*
31	Е1118-605-102(РС373365)'1''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 32 мм'фильтр*
32	С1242-404-704'1''Фильтр сетчатый латунный, с внутренней резьбой, со спускным краном, для систем водоснабжения и отопления, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 32'шт.*
33	Е1118-701-102'2''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
34	П КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОМуразов А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	E1116-502-101(PC296074)'1''Установка счетчика (водомера), диаметр до 40 мм'счетчик (водомер)*
36	C1244-301-501'1''Счетчик холодной воды многоструйный класса B, DN 10/32, Qn 5 м^3/ч, Tmax 40°C'шт.*
37	Ц13-110201-101'2''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
38	541-801-603055'2''Контрольный манометр ТМ-1 показывающий ТМ, ТВ, ТМВ, ТМТБ'шт.*
39	П МАТЕРИАЛЫ*
40	E1116-0201-0201(PC373135)'28+11+1+3''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм'м трубопровода*
41	C1241-101-0401'28''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
42	C1241-101-0403'11''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
43	C1241-101-0404'1''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
44	C1241-101-0405'3''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
45	E1116-0201-0202(PC373135)'52''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
46	C1241-101-0406'52''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
47	E1116-0201-0203(PC373135)'3''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 65 мм'м трубопровода*
48	C1241-101-0408'3''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм'м*
49	E1116-0201-0204(PC373135)'20''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 80 мм'м трубопровода*
50	C1241-101-0410'20''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм'м*
51	E1116-0201-0206(PC373135)'8''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
52	C1241-101-0412'8''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм'м*
53	E1116-0101-0202(PC395257)'12''Прокладка трубы чугунной напорной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 100 мм'м труб*
54	C1241-502-102'12''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
55	C1242-207-1502'2''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для газа, Т до +60°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
56	C1241-112-139'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.*
57	C1241-113-113'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.*
58	C1241-114-119'1''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'шт.*
59	C1241-114-103'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 40х3,0-25х3,0 мм'шт.*
60	C1241-114-101'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм'шт.*
61	C1241-116-207'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
62	C1241-116-208'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
63	C1241-116-209'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
64	C1217-504-109'0,36''Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром от 18 мм до 25 мм'т*
65	C1214-209-105'0,37''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,2 мм'кг*
66	C1261-105-190'0,85''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
67	C1236-105-102'0,89''Композиция органосиликатная специальная ОС-51-03'кг*
68	Р ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ, ПОДАЮЩИЙ (Т3)*
69	П ТРУБОПРОВОД АРМАТУРА*
70	C1242-207-3701'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
71	C1242-207-3703'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
72	E1117-103-101(PC296068)'1''Установка смесителя'шт.*
73	C1244-104-507'1''Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*

ГУП «Управление энергетики города Ставрополя» Дорофеев А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	П МАТЕРИАЛЫ*
75	Е1116-0201-0201(РС373135)'29+7''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм'м трубопровода*
76	С1241-101-0401'29''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм'м*
77	С1241-101-0403'7''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
78	Е1126-101-1001(РС295727)'29+7''Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
79	С1234-303-0304'29.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 18 мм'м*
80	С1234-303-0308'7.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 28 мм'м*
81	Р КАНАЛИЗАЦИЯ БЫТОВАЯ (К1)*
82	П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ*
83	Е1117-102-102(РС373838)(РС395478)'4''Установка умывальника одиночного с инсталляцией с подводкой холодной и горячей воды, с установкой и подключением смесителя'комплект*
84	С1244-101-102'4''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 550 мм, В 420 мм'шт.*
85	Е1117-102-201(РС187832)'1''Установка мойки на одно отделение'комплект*
86	С1274-401-102003'1''Раковина подвесная Santek Анимо 550х450х135 мм 1WH110502'шт.*
87	С1244-104-603'1''Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ'шт.*
88	Е1117-104-101(РС187722)'1''Установка унитаза с бачком непосредственно присоединенным'комплект*
89	С1261-107-981'1''Унитаз подвесной керамический с инсталляцией, с прямым выпуском, со скрытым бачком, сиденьем и комплектом арматуры ГОСТ 30493-96'комплект*
90	Е1117-101-402(РС373841)'1''Установка поддона душевого стального или чугунного мелкого'шт.*
91	С1244-102-701'1''Поддон душевой чугунный эмалированный ГОСТ 18297-96 мелкий размерами 800х800х150 мм'шт.*
92	Е1117-101-501(РС395477)'1''Установка трапа, диаметр 50 мм'комплект*
93	С1244-104-310'1''Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 50 мм'комплект*
94	Е1117-101-502(РС395477)'1''Установка трапа, диаметр 100 мм'комплект*
95	С1244-104-311'1''Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 100 мм'комплект*
96	П МАТЕРИАЛЫ*
97	Е1116-0102-0201'16''Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 50 мм'м трубопровода*
98	Е1116-0102-0202'32''Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 100 мм'м трубопровода*
99	Е1109-0601-0704'(1,215+15,567+2,360+0,313+0,59.4+0,17+3,581+3,481+0,089+0,247).0,001=Ф5''Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
100	Е1113-203-528'Ф5.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
101	П КРЕПЛЕНИЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО СТОЯКА*
102	С1214-101-201'0,7.4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
103	С1214-101-201'0,71.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
104	Р КАНАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (К3)*
105	П САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ*
106	Е1117-101-502(РС395477)'1''Установка трапа, диаметр 100 мм'комплект*
107	С1244-104-311'1''Трап чугунный ГОСТ 1811-97 эмалированный с прямым отводом условным проходом 100 мм'комплект*
108	П МАТЕРИАЛЫ*
109	Е1116-0102-0201'4''Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 50 мм'м трубопровода*
110	Е1116-0102-0202'8''Прокладка трубопровода из трубы чугунной канализационной раструбной в канале или по стене здания, диаметр 100 мм'м трубопровода*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	С1241-102-226'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
112	С1241-114-201'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм'шт.*
113	С1241-208-2505'1''Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм'шт.*
114	Е1109-0601-0704'(1,215+15,567+2,360+0,313+0,59.4+0,17+3,581+3,481+0,089+0,247).0,001=Ф5''Сборка стремянок, связей, кронштейнов, тормозных и прочих технологических конструкций с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)'т конструкций*
115	Е1113-203-528'Ф5.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
116	П ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ СТОЯК ИЗ ПРОДУВОЧНОГО КОЛОДЦА*
117	Е1116-0202-0205(РС373136)'3''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
118	С1241-102-177'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
119	С1214-101-201'0,7.4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
120	С1214-101-101'0,12.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
121	П ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА*
122	С1242-207-3704'1''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
123	С1242-304-604'1''Клапан обратный чугунный муфтовый для воды, Т до +225°С, PN 16, марки16кч11р (п) ГОСТ 33423-2015 DN 32'шт.*
124	П МАТЕРИАЛЫ*
125	Е1116-0201-0201(РС373135)'5''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр до 40 мм'м трубопровода*
126	С1241-101-0404'5''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
127	Е1116-0201-0202(РС373135)'2''Прокладка трубопровода водоснабжения из трубы стальной водогазопроводной оцинкованной, диаметр 50 мм'м трубопровода*
128	С1241-101-0406'2''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
129	С1261-107-753'2''Рукав резинотканевый для ацетилена диаметром 6 мм ГОСТ 18698-79'м*
130	С1214-101-101'0,02.0,001''Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм'т*
131	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АО Мизарков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 2

Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-2

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные(КЖ)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**8055,345**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	3129,413	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,622	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**8 055 345**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 851 075
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 466 031*
		машины и механизмы	тенге			1 212 594
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*278 338*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 279 251
		перевозки	тенге			712 425
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	622		
Раздел 1.		**Землянные работы**				**2 317 218**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			733 743
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*368 056*
		машины и механизмы	тенге			868 557
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*197 079*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 493
		перевозки	тенге			712 425
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	209		
		Разработка котлована				

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0201-1108** *РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**1 221,984375**	**259**	**316 494**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			259	316 494
		в том числе оплата труда машинистов			49	59 877
1.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	10,401531	30 450	316 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,401531*	*5 713*	*59 424*
2	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024*	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**21,765625**	**9 300**	**202 420**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 300	202 420
		в том числе оплата труда рабочих			4 666	101 558
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,54135	5 392	202 423
		Грунт для обратной засыпки				
3	**1101-0203-0202** *РСНБ РК 2024*	**Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**498,375**	**117**	**58 310**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			117	58 310
		в том числе оплата труда машинистов			33	16 446
3.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,404898	17 125	58 309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,404898*	*4 781*	*16 279*
4	**1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**55,375**	**4 852**	**268 680**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 852	268 680
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	134 783
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	60,281225	4 457	268 673
5	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**498,375**	**754**	**375 775**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			473	235 731
		в том числе оплата труда рабочих			237	118 115
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	60,303375	3 911	235 847
5.2		машины и механизмы			281	140 044
		в том числе оплата труда машинистов			98	48 841
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	14,652225	9 491	139 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,652225*	*3 346*	*49 026*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	58,6089	17	996

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
6	1101-0701-1401 *РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды**	**м^3 уплотненного грунта**	**498,375**	**244**	**121 604**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			54	26 912
		в том числе оплата труда рабочих			27	13 456
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,8277375	3 911	26 703
6.2		машины и механизмы			185	92 199
		в том числе оплата труда машинистов			46	22 925
6.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	6,809796	13 506	91 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,809796*	*3 346*	*22 786*
6.3		материалы, изделия и конструкции			5	2 493
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	49,8375	54	2 691
		Вывоз лишнего грунта				
7	1101-0201-0608 *РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**690**	**379**	**261 510**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			379	261 510
		в том числе оплата труда машинистов			71	48 990
7.1.1	311-401-0109	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1,5 до 2,5 м^3, масса свыше 26 до 35 т	маш.-ч	8,57808	30 450	261 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,57808*	*5 713*	*49 007*
8	412-102-0210 *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**12 075**	**59**	**712 425**
	Раздел 2.	**Ригели**				**1 835 857**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			956 440
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*495 936*
		машины и механизмы	тенге			126 324
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27 486*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			753 093
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	182		
		Ригель монолитный РГМ-1 /Лист-3/				
9	1106-0105-0102 *РСНБ РК 2024*	**Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке, высота опорной площадки до 6 м, высота балки до 800 мм**	**м^3**	**8,79**	**128 629**	**1 130 649**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			83 343	732 585
		в том числе оплата труда рабочих			43 215	379 860
9.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	133,003248	5 508	732 582
9.2		машины и механизмы			11 019	96 857

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 397	21 070
9.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	4,2834725	41	176
9.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	8,7815616	72	632
9.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	6,2957496	15 157	95 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,2957496*	*3 346*	*21 066*
9.2.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,3741024	48	18
9.2.5	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,7531272	123	93
9.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,548587	329	509
9.3		материалы, изделия и конструкции			34 267	301 207
9.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,92185	29 180	260 340
9.3.2	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	4,1313	531	2 194
9.3.3	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	1,0548	8 508	8 974
9.3.4	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,0113391	973	11
9.3.5	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	78,6705	7	551
9.3.6	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	23,733	92	2 183
9.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,4064	2 280	3 207
9.3.8	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,21975	11 100	2 439
9.3.9	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	42,192	23	970
9.3.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,7032	3 717	2 614
9.3.11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,30765	54 239	16 687
9.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005274	861	0
9.3.13	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0016701	95 688	160
9.3.14	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,813075	1 085	882
10	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,3904**	**320 733**	**125 214**
11	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,4372**	**308 011**	**134 662**
12	**1106-0301-0909** *РСНБ РК 2024*	**Установка закладных деталей, вес более 20 кг**	**т**	**0,01**	**137 507**	**1 375**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			132 877	1 329
		в том числе оплата труда рабочих			68 902	689
12.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,224	5 932	1 329
12.2		машины и механизмы			4 630	46
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	16
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00168	14 425	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00168*	*4 781*	*8*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002352	9 385	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002352*	*3 346*	*8*
13	**222-509-1005** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	**т**	**0,01**	**1 237 912**	**12 379**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		Ригель монолитный РГМ-2 /Лист-3/				
14	**1106-0105-0102** *РСНБ РК 2024*	**Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке, высота опорной площадки до 6 м, высота балки до 800 мм**	**$м^3$**	**2,67**	**128 629**	**343 439**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			83 343	222 526
		в том числе оплата труда рабочих			43 215	115 384
14.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,400304	5 508	222 525
14.2		машины и механизмы			11 019	29 421
		в том числе оплата труда машинистов			2 397	6 400
14.2.1	313-202-0101	Бадьи 2 $м^3$	маш.-ч	1,301123	41	53
14.2.2	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,6674368	72	192
14.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,9123608	15 157	28 986
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9123608*	*3 346*	*6 399*
14.2.4	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1136352	48	5
14.2.5	343-102-0101	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,2287656	123	28
14.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4703899	329	155
14.3		материалы, изделия и конструкции			34 267	91 492
14.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,71005	29 180	79 079
14.3.2	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,2549	531	666
14.3.3	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	0,3204	8 508	2 726
14.3.4	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,0034443	973	3
14.3.5	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	23,8965	7	167
14.3.6	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	7,209	92	663
14.3.7	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4272	2 280	974
14.3.8	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,06675	11 100	741
14.3.9	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	12,816	23	295
14.3.10	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,2136	3 717	794
14.3.11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,09345	54 239	5 069
14.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0001602	861	0
14.3.13	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0005073	95 688	49
14.3.14	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	0,246975	1 085	268
15	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1152**	**320 733**	**36 948**
16	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,1662**	**308 011**	**51 191**
	Раздел 3.	**Фундамент**				**3 902 270**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 160 892
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*602 039*
		машины и механизмы	тенге			217 713

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*53 773*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 523 665
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	232		
		Фундамент Ф-1 /Лист-4/				
17	**1101-0701-1502** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**5,84**	**20 688**	**120 818**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 716	27 541
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	14 285
17.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,55968	4 954	27 543
17.2		машины и механизмы			6 136	35 834
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	12 159
17.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	3,008768	9 491	28 556
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,008768*	*3 346*	*10 067*
17.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,017536	17	102
17.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,523264	13 703	7 170
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,523264*	*4 000*	*2 093*
17.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	57 443
17.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	6,716	8 546	57 395
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,876	54	47
18	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,16**	**41 422**	**6 628**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 094
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	567
18.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,24192	4 522	1 094
18.2		машины и механизмы			3 068	491
		в том числе оплата труда машинистов			680	109
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,032256	15 060	486
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032256*	*3 346*	*108*
18.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,086016	33	3
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000233	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000233*	*3 346*	*1*
18.3		материалы, изделия и конструкции			31 516	5 043
18.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,1632	29 180	4 762
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00032	54	0
18.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,04	7 006	280

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
19	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**5,84**	**38 197**	**223 070**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 838	39 934
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	20 709
19.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,83008	4 522	39 930
19.2		машины и механизмы			3 068	17 917
		в том числе оплата труда машинистов			680	3 971
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,177344	15 060	17 731
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,177344*	*3 346*	*3 939*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,139584	33	104
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008503	9 385	80
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008503*	*3 346*	*28*
19.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	165 219
19.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	5,9568	26 019	154 990
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01168	54	1
19.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,46	7 006	10 229
20	**1106-0101-0202** *РСНБ РК 2024*	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 3 до 5 м^3**	**м^3**	**31,76**	**66 738**	**2 119 599**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			28 734	912 592
		в том числе оплата труда рабочих			14 902	473 288
20.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	168,9632	5 401	912 570
20.2		машины и механизмы			4 486	142 475
		в том числе оплата труда машинистов			1 013	32 173
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10,0524211	72	724
20.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	8,9639424	15 060	134 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,9639424*	*3 346*	*29 993*
20.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0960422	12 784	1 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0960422*	*3 346*	*321*
20.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1956416	14 425	2 822
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1956416*	*4 781*	*935*
20.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2845696	9 385	2 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2845696*	*3 346*	*952*
20.3		материалы, изделия и конструкции			33 518	1 064 532
20.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	32,2364	29 180	940 658
20.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,65152	668	1 103
20.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,196912	109 035	21 470
20.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00794	65 286	518
20.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1156064	54	6

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
20.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	17,468	2 928	51 146
20.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	7,94	2 146	17 039
20.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,0344	861	5 196
20.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	3,90648	7 006	27 369
21	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,1248**	**320 733**	**40 027**
22	**214-210-0501** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,7176**	**316 692**	**227 258**
23	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,4032**	**308 011**	**124 190**
24	**1106-0301-0909** *РСНБ РК 2024*	**Установка закладных деталей, вес более 20 кг**	**т**	**0,478016**	**1 375 419**	**657 472**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			132 877	63 517
		в том числе оплата труда рабочих			68 902	32 936
24.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,7075584	5 932	63 517
24.2		машины и механизмы			4 630	2 213
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	760
24.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0803067	14 425	1 158
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0803067*	*4 781*	*384*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1124294	9 385	1 055
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1124294*	*3 346*	*376*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 237 912	591 742
24.3.1	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,478016	1 237 912	591 742
		Фундамент Ф-2 /Лист-5/				
25	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,46**	**20 688**	**9 516**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 716	2 169
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	1 125
25.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,43792	4 954	2 169
25.2		машины и механизмы			6 136	2 823
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	958
25.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,236992	9 491	2 249
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,236992*	*3 346*	*793*
25.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,473984	17	8
25.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,041216	13 703	565
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 000*	*165*
25.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	4 524

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
25.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,529	8 546	4 521
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,069	54	4
26	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,04**	**41 422**	**1 657**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 838	274
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	142
26.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,06048	4 522	273
26.2		машины и механизмы			3 068	123
		в том числе оплата труда машинистов			680	27
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,008064	15 060	121
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008064*	*3 346*	*27*
26.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,021504	33	1
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000582	9 385	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000582*	*3 346*	*0*
26.3		материалы, изделия и конструкции			31 516	1 260
26.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0408	29 180	1 191
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00008	54	0
26.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,01	7 006	70
27	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,46**	**38 197**	**17 571**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			6 838	3 145
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 631
27.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,69552	4 522	3 145
27.2		машины и механизмы			3 068	1 411
		в том числе оплата труда машинистов			680	313
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,092736	15 060	1 397
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092736*	*3 346*	*310*
27.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,247296	33	8
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006698	9 385	6
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006698*	*3 346*	*2*
27.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	13 015
27.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4692	26 019	12 208
27.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00092	54	0
27.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,115	7 006	806
28	**1106-0101-0201** *РСНБ РК 2024*	**Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**2,6**	**78 196**	**203 310**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			38 351	99 713

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			19 889	51 711
28.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,46208	5 401	99 714
28.2		машины и механизмы			5 402	14 045
		в том числе оплата труда машинистов			1 220	3 172
28.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,0984064	72	79
28.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,883792	15 060	13 310
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,883792*	*3 346*	*2 957*
28.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0078624	12 784	101
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078624*	*3 346*	*26*
28.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0198016	14 425	286
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198016*	*4 781*	*95*
28.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0288288	9 385	271
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288288*	*3 346*	*96*
28.3		материалы, изделия и конструкции			34 443	89 552
28.3.1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,639	29 180	77 006
28.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1586	668	106
28.3.3	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01924	109 035	2 098
28.3.4	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000702	65 286	46
28.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,011466	54	1
28.3.6	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,6666	2 928	4 880
28.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,975	2 146	2 092
28.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,6188	861	533
28.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,3978	7 006	2 787
29	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01384**	**320 733**	**4 439**
30	**214-210-0501** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,056**	**316 692**	**17 735**
31	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,052**	**308 011**	**16 017**
32	**1106-0301-0909** *РСНБ РК 2024*	**Установка закладных деталей, вес более 20 кг**	**т**	**0,08213**	**1 375 419**	**112 963**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			132 877	10 913
		в том числе оплата труда рабочих			68 902	5 659
32.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,839712	5 932	10 913
32.2		машины и механизмы			4 630	381
		в том числе оплата труда машинистов			1 590	131
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0137978	14 425	199
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137978*	*4 781*	*66*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019317	9 385	181

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОМуязакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019317*	*3 346*	*65*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 237 912	101 669
32.3.1	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,08213	1 237 912	101 670

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-2-2

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	46,7113	29 180	1 363 035,73
2	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,570146	1 237 912	705 790,58
3	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	1,0586	308 011	326 060,44
4	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,7736	316 692	244 992,93
5	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,64424	320 733	206 629,03
6	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	6,426	26 019	167 198,09
7	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,245	8 546	61 915,77
8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	19,1346	2 928	56 026,11
9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	5,92928	7 006	41 540,54
10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,216152	109 035	23 568,13
11	218-101-0302	Металлические поддерживающие и несущие элементы мелкощитовой опалубки	комплект/$м^2$ опалубки	0,4011	54 239	21 755,26
12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	8,915	2 146	19 131,59
13	214-402-0301	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками из нержавеющей стали ГОСТ 3826-82 диаметром 0,3 мм	$м^2$	1,3752	8 508	11 700,2
14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,6538876	861	5 729
15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,8336	2 280	4 180,61
16	218-101-0201	Балки опалубки двутавровые клееные фанерно-деревянные окрашенные	м	0,9168	3 717	3 407,75
17	215-301-0902	Фанера ламинированная толщиной 21 мм	$м^2$	0,2865	11 100	3 180,15

ГКУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
18	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5,3862	531	2 860,07
19	218-101-0501	Трубка защитная ПВХ для опалубки	м	30,942	92	2 846,66
20	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	50,9225724	54	2 749,82
21	218-101-0403	Фиксатор арматуры для защитного слоя бетона вертикальных поверхностей	шт.	55,008	23	1 265,18
22	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,81012	668	1 209,16
23	218-103-0202	Скотч прозрачный клейкий 230 м	рулон	1,06005	1 085	1 150,15
24	218-101-0402	Фиксатор "Конус" ПВХ	шт.	102,567	7	717,97
25	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,008642	65 286	564,2
26	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0021774	95 688	208,35
27	217-605-0304	Смазка для опалубки	кг	0,0147834	973	14,38
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 279 428**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 279 427,87**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22020'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-2'Котельная 2''2'2-2-2'Конструкции железобетонные(КЖ)'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Р Землянные работы*
5	П2 Разработка котлована*
6	Х1243,75=Ф1*
7	Е1101-0201-1108'Ф1.0,9825''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
8	Е1101-0102-0302'Ф1.0,0175''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
9	L *
10	П2 Грунт для обратной засыпки*
11	Х553,75=Ф1*
12	Е1101-0203-0202'Ф1.0,9''Засыпка бульдозером траншеи или котлована, мощность 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'м^3 грунта*
13	Е1101-0102-0902'Ф1.0,1''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'м^3 грунта*
14	Е1101-0701-0601'Ф1.0,9''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'м^3 уплотненного грунта*
15	Е1101-0701-1401'Ф1.0,9''Уплотнение грунтовой насыпи поливом воды'м^3 уплотненного грунта*
16	L *
17	П2 Вывоз лишнего грунта*
18	Х690=Ф1*
19	Е1101-0201-0608'Ф1''Разработка грунта в котловане с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1,6 м^3, группа грунта 2'м^3 грунта*
20	С3412-102-0210'(Ф1).1,75.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. (осевая нагрузка до 8 тонн) Расстояние перевозки 10 км'т·км*
21	Р Ригели *
22	П2 Ригель монолитный РГМ-1 /Лист-3/ *
23	Е1106-0105-0102(РС295474РС100615)(РМ295571)'8,79''Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке, высота опорной площадки до 6 м, высота балки до 800 мм'м^3'*
24	С1214-210-0101'(390,4).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
25	С1214-210-0502'(437,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
26	Е1106-301-909(РС304013)'(1,40+8,60).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг'т*
27	С1222-509-1005'(10).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями'т*
28	L *
29	П2 Ригель монолитный РГМ-2 /Лист-3/ *
30	Е1106-0105-0102(РС295474РС100615)(РМ295571)'2,67''Устройство железобетонной балки в инвентарной опалубке, высота опорной площадки до 6 м, высота балки до 800 мм'м^3'*
31	С1214-210-0101'(115,2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзаков А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	С1214-210-0502'(166,2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
33	L *
34	Р Фундамент *
35	П2 Фундамент Ф-1 /Лист-4/ *
36	Н43=8*
37	Е1101-0701-1502'0,73''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
38	Е1106-0301-0101(РС100463РС100615)'0,02''Устройство бетонной подготовки'м^3*
39	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,73''Устройство бетонной подготовки'м^3*
40	Е1106-101-202(РС100533РС100615)'3,97''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем от 3 до 5 м^3'м^3*
41	С1214-210-0101'(15,6).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
42	С1214-210-0501'(89,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
43	С1214-210-0502'(50,4).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
44	Е1106-301-909(РС304013РС130009=1)'(59,752).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг'т*
45	Н43=1*
46	L *
47	П2 Фундамент Ф-2 /Лист-5/ *
48	Н43=2*
49	Е1101-0701-1502'0,23''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
50	Е1106-0301-0101(РС100463РС100615)'0,02''Устройство бетонной подготовки'м^3*
51	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,23''Устройство бетонной подготовки'м^3*
52	Е1106-101-201(РС100533РС100615)'1,3''Устройство фундаментов железобетонных под колонны, объем до 3 м^3'м^3*
53	С1214-210-0101'(6,92).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	С1214-210-0501'(28).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
55	С1214-210-0502'(26).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
56	Е1106-301-909(РС304013РС130009)'(35,756+5,309).0,001''Установка закладных деталей, вес более 20 кг'т*
57	Н43=1*
58	L *
59	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Абдурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 2

Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-3

(Локальный сметный расчет)

на ТМ2

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**274120,854**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	9145,838	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,471	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**274 120 854**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 024 945
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 004 076*
		машины и механизмы	тенге			519 754
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*120 893*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 647 251
		оборудование	тенге			208 928 904
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 471		
1	**1311-0203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 150 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**2**	**44 750**	**89 500**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			37 311	74 622
		в том числе оплата труда рабочих			21 372	42 744
1.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,26	4 890	74 621
1.2		машины и механизмы			5 301	10 602
		в том числе оплата труда машинистов			1 771	3 542
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,436	14 932	6 510
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436*	*4 781*	*2 085*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,436	9 385	4 092
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436*	*3 346*	*1 459*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 138	4 276
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
1.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 493	75
1.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
2	**245-706-0210** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 м^3/ч, DN 150**	**шт.**	**2**	**553 444**	**1 106 888**
3	**1311-0401-0401** *РСНБ РК 2022*	**Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т. Монтаж на стене**	**шт.**	**2**	**67 225**	**134 450**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			54 573	109 146
		в том числе оплата труда рабочих			31 255	62 510
3.1.1	007-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,62	5 563	109 146
3.2		машины и механизмы			11 829	23 658
		в том числе оплата труда машинистов			3 955	7 910
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9374	14 932	13 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9374*	*4 781*	*4 482*
3.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,0682	42	45
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0246	9 385	9 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0246*	*3 346*	*3 428*
3.3		материалы, изделия и конструкции			823	1 646
3.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,001	37 327	37
3.3.2	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	10 935	109
3.3.3	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	62	248
3.3.4	261-201-0328	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	0,5	538	269
3.3.5	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 594 928	32
3.3.6	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,8674	1 092	947
4	**245-703-0102** *РСНБ РК 2022*	**Датчик температуры отопления накладной для регулятора**	**шт.**	**2**	**23 426**	**46 852**
5	**1311-0301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах**	**шт.**	**1**	**3 346**	**3 346**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 308	3 308
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	1 894
5.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,545	6 070	3 308
5.2		материалы, изделия и конструкции			38	38
5.2.1	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,035	1 092	38
6	**245-710-0320** *РСНБ РК 2022*	**Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 637 м^3/ч, на два расходомера, DN 150**	**комплект**	**1**	**602 956**	**602 956**
7	**1311-0401-0701** *РСНБ РК 2022*	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**5 537**	**5 537**
		из них:				

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			5 435	5 435
		в том числе оплата труда рабочих			3 113	3 113
7.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	4 986	5 435
7.2		машины и механизмы			102	102
		в том числе оплата труда машинистов			36	36
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109	9 385	102
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109*	*3 346*	*36*
8	**247-301-0402** *РСНБ РК 2022*	**Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)**	**шт.**	**1**	**70 755**	**70 755**
9	**1118-0603-0302** *РСНБ РК 2024*	**Установка теплообменника пластинчатого в тепловом пункте, масса от 100 до 200 кг**	**теплообменник**	**2**	**13 489**	**26 978**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			12 633	25 266
		в том числе оплата труда рабочих			6 407	12 814
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1658	6 065	25 266
9.2		машины и механизмы			681	1 362
		в том числе оплата труда машинистов			181	362
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,06	329	349
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10812	9 385	1 015
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10812*	*3 346*	*362*
9.3		материалы, изделия и конструкции			175	350
9.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00042	831 695	349
10	**555-101-0200**	**Теплообменник пластинчатый для системы теплоснабжения "Danfoss" Q=11141.54кВт T1/T2-110°C/70°C; T11/T21-90°C/65°C XGF 65-IS16-488-TKTM31 1 рабочий, 1 резервный**		**2**	**72 418 820,7**	**144 837 641**
11	**1116-0401-0406** *РСНБ РК 2024*	**Установка клапана редукционного пружинного (регулятора давления "после себя") на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр 150 мм**	**шт.**	**1**	**63 817**	**63 817**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			40 117	40 117
		в том числе оплата труда рабочих			20 346	20 346
11.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6144	6 065	40 116
11.2		машины и механизмы			2 140	2 140
		в том числе оплата труда машинистов			562	562
11.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0424	15 060	639
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 346*	*142*
11.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9116	329	300
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	14 425	306
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 781*	*101*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0954	9 385	895
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*3 346*	*319*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			21 560	21 560
11.3.1	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8 178	16 356
11.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 154	969
11.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,074	1 493	110
11.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00496	831 695	4 125
12	**242-310-0412** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 200 пропускной способностью 320 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**8 636 376**	**8 636 376**
13	**242-401-0704** *РСНБ РК 2022*	**Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,15 до 1,5 бар**	**шт.**	**1**	**450 669**	**450 669**
14	**242-401-2409** *РСНБ РК 2022*	**Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 200**	**шт.**	**2**	**28 478**	**56 956**
15	**1312-1101-0208** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 150 мм**	**шт.**	**1**	**81 257**	**81 257**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			51 388	51 388
		в том числе оплата труда рабочих			29 432	29 432
15.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,7963	5 842	51 388
15.2		машины и механизмы			29 650	29 650
		в том числе оплата труда машинистов			9 542	9 542
15.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,8966	14 932	28 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8966*	*4 781*	*9 068*
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1417	9 385	1 330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1417*	*3 346*	*474*
15.3		материалы, изделия и конструкции			219	219
15.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23	951	219
16	**242-310-0111** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 553 093**	**1 553 093**
17	**245-405-2556** *РСНБ РК 2022*	**Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss**	**шт.**	**1**	**864 574**	**864 574**
18	**1312-1101-0206** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 100 мм**	**шт.**	**1**	**58 923**	**58 923**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			38 207	38 207
		в том числе оплата труда рабочих			21 883	21 883
18.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,54	5 842	38 207
18.2		машины и механизмы			20 554	20 554
		в том числе оплата труда машинистов			6 619	6 619
18.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,308	14 932	19 531

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,308*	*4 781*	*6 254*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,109	9 385	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,109*	*3 346*	*365*
18.3		материалы, изделия и конструкции			162	162
18.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	951	162
19	**242-310-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 160 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 358 028**	**1 358 028**
20	**245-405-2556** ***РСНБ РК 2022***	**Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss**	**шт.**	**1**	**864 574**	**864 574**
21	**1311-0201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**3**	**6 878**	**20 634**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			6 815	20 445
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	11 706
21.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,3681	6 070	20 444
21.2		материалы, изделия и конструкции			63	189
21.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,126	1 493	188
22	**245-601-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Электронный регулятор температуры ECL 210 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В**	**шт.**	**1**	**261 326**	**261 326**
23	**245-601-0406** ***ПрСЦ 09.2025***	**Ключ программирования A 266 Danfoss, для одной системы отопления (вентиляции) и одной системы ГВС**	**шт.**	**1**	**132 900**	**132 900**
24	**245-601-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310**	**шт.**	**1**	**35 572**	**35 572**
25	**1311-0201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**5**	**6 878**	**34 390**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 815	34 075
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	19 510
25.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,6135	6 070	34 074
25.2		материалы, изделия и конструкции			63	315
25.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 493	314
26	**245-601-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Датчик температуры наружного воздуха ESMT**	**шт.**	**1**	**31 003**	**31 003**
27	**245-601-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)**	**шт.**	**4**	**50 856**	**203 424**
28	**245-601-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм**	**шт.**	**4**	**42 792**	**171 168**
29	**1118-0501-0103** ***РСНБ РК 2024***	**Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т**	**насос**	**3**	**137 985**	**413 955**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			123 190	369 570
		в том числе оплата труда рабочих			62 477	187 431

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	58,83	6 282	369 570
29.2		машины и механизмы			4 926	14 778
		в том числе оплата труда машинистов			1 611	4 833
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,226	329	732
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,477	14 425	6 881
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,477*	*4 781*	*2 281*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7632	9 385	7 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7632*	*3 346*	*2 554*
29.3		материалы, изделия и конструкции			9 869	29 607
29.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,054	22 012	1 189
29.3.2	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	3	3 152	9 456
29.3.3	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	3	4 003	12 009
29.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,5	1 154	1 731
29.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00597	831 695	4 965
29.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27	951	257
30	**541-104-0205-0170** *ПрСЦ 09.2025*	**Насос циркуляционный типа Grundfos модели TPE 125-310/2 S-A-F-A-BQQE**	**шт.**	**3**	**8 784 603**	**26 353 809**
31	**242-309-0506** *РСНБ РК 2022*	**Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 50**	**шт.**	**3**	**68 688**	**206 064**
32	**1118-0401-0114** *РСНБ РК 2024*	**Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 3 $м^3$**	**бак**	**3**	**107 150**	**321 450**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			102 282	306 846
		в том числе оплата труда рабочих			51 875	155 625
32.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,47	5 848	306 845
32.2		машины и механизмы			4 592	13 776
		в том числе оплата труда машинистов			1 419	4 257
32.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2544	15 060	3 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*3 346*	*851*
32.2.2	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	1,272	131	167
32.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2226	14 425	3 211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2226*	*4 781*	*1 064*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6996	9 385	6 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6996*	*3 346*	*2 341*
32.3		материалы, изделия и конструкции			276	828
32.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	781	94
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,65	54	575
32.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	446	107
32.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
33	**513-204-0134** *РСНБ РК 2022*	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 3000, Wester (1-14-0320) V=3000 л., присоединение резьбовое - DN 65, Pmax=10 бар, T от 0°C до 100°C, горизонтального типа**	**шт.**	**3**	**3 681 791**	**11 045 373**
34	**1116-0402-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка клапана, регулирующего балансировочного на резьбовом соединении, диаметр от 32 до 50 мм**	**шт.**	**1**	**2 731**	**2 731**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 706	2 706
		в том числе оплата труда рабочих			1 373	1 373
34.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3808	7 108	2 707
34.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004664	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004664*	*3 346*	*2*
34.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
34.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	781	8
34.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
34.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
35	**555-101-0200**	**Вентиль соленоидный типа EV 220B Danfoss Ду=80мм, с катушкой ВВ**		**1**	**1 750 471,44**	**1 750 471**
36	**1310-0104-0206** *РСНБ РК 2022*	**Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**10 660**	**10 660**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			10 660	10 660
		в том числе оплата труда рабочих			6 106	6 106
36.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,18	4 890	10 660
37	**245-501-0901** *ПрСЦ 09.2025*	**Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.**	**шт.**	**1**	**44 251**	**44 251**
38	**1312-1201-0113** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры для воды и пара с ручным приводом, условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода 300 мм**	**шт.**	**10**	**333 581**	**3 335 810**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			289 286	2 892 860
		в том числе оплата труда рабочих			165 680	1 656 800
38.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	436	6 635	2 892 860
38.2		машины и механизмы			13 008	130 080
		в том числе оплата труда машинистов			2 383	23 830
38.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	23,544	126	2 967
38.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	2,289	29 292	67 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,578*	*8 127*	*18 603*
38.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	30,411	390	11 860
38.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	20,601	138	2 843
38.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	2,289	421	964
38.2.6	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,308	13 706	17 927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,308*	*4 000*	*5 232*
38.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	80,442	329	26 465

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
38.3		материалы, изделия и конструкции			31 287	312 870
38.3.1	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,21	1 194 738	250 895
38.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	31	562	17 422
38.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16,8	252	4 234
38.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0048	502 630	2 413
38.3.5	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	6	192	1 152
38.3.6	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,11	569	63
38.3.7	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	56	633	35 448
38.3.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,2	740	148
38.3.9	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,01	110 645	1 106
39	**541-902-0101-0001** *ПрСЦ 09.2025*	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 300 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**10**	**2 494 161**	**24 941 610**
40	**1312-1201-0104** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж арматуры для воды и пара с ручным приводом, условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм**	**шт.**	**14**	**252 928**	**3 540 992**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			227 221	3 181 094
		в том числе оплата труда рабочих			130 130	1 821 820
40.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	534,1	5 956	3 181 100
40.2		машины и механизмы			9 155	128 170
		в том числе оплата труда машинистов			1 409	19 726
40.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	24,7212	126	3 115
40.2.2	314-105-0103	Краны стреловые на железнодорожном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,526	29 292	44 700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*3,052*	*8 127*	*12 402*
40.2.3	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	55,5464	390	21 663
40.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	28,5362	138	3 938
40.2.5	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,526	421	642
40.2.6	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,8312	13 706	25 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8312*	*4 000*	*7 325*
40.2.7	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	88,2028	329	29 019
40.3		материалы, изделия и конструкции			16 552	231 728
40.3.1	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,14	1 194 738	167 263
40.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	40,88	562	22 975
40.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	21,98	252	5 539
40.3.4	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00476	502 630	2 393
40.3.5	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	5,88	192	1 129
40.3.6	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,07	569	40
40.3.7	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	47,88	633	30 308
40.3.8	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,28	740	207
40.3.9	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0168	110 645	1 859
41	**274-202-0103-0003** *ПрСЦ 09.2025*	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 250 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**14**	**1 519 335**	**21 270 690**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
42	**1116-0401-0103** ***РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**5**	**19 628**	**98 140**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			16 715	83 575
		в том числе оплата труда рабочих			8 478	42 390
42.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,78	6 065	83 576
42.2		машины и механизмы			732	3 660
		в том числе оплата труда машинистов			157	785
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,053	15 060	798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*3 346*	*177*
42.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,339	329	1 099
42.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,053	14 425	765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*4 781*	*253*
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	9 385	995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*3 346*	*355*
42.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	10 905
42.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,65	1 154	1 904
42.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,26	1 493	388
42.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01035	831 695	8 608
43	**274-202-0101-0003** ***ПрСЦ 09.2025***	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 100 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**2**	**86 799**	**173 598**
44	**274-202-0101-0001** ***ПрСЦ 09.2025***	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 65 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**3**	**49 431**	**148 293**
45	**242-207-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**21 881**	**43 762**
46	**242-207-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**8**	**5 487**	**43 896**
47	**242-207-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**2 645**	**5 290**
48	**1118-0605-0109** ***РСНБ РК 2024***	**Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 150 мм**	**фильтр**	**5**	**35 490**	**177 450**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			32 229	161 145
		в том числе оплата труда рабочих			16 345	81 725
48.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,652	6 282	161 146
48.2		машины и механизмы			2 707	13 535
		в том числе оплата труда машинистов			756	3 780

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
48.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,791	329	2 563
48.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,371	14 425	5 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371*	*4 781*	*1 774*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5989	9 385	5 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5989*	*3 346*	*2 004*
48.3		материалы, изделия и конструкции			554	2 770
48.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,4	1 154	2 770
49	**242-404-0313** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250**	**шт.**	**5**	**1 670 403**	**8 352 015**
50	**1118-0605-0107** *РСНБ РК 2024*	**Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 100 мм**	**фильтр**	**1**	**12 368**	**12 368**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			10 854	10 854
		в том числе оплата труда рабочих			5 505	5 505
50.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7278	6 282	10 854
50.2		машины и механизмы			1 191	1 191
		в том числе оплата труда машинистов			297	297
50.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9858	329	324
50.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	14 425	459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 781*	*152*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04346	9 385	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04346*	*3 346*	*145*
50.3		материалы, изделия и конструкции			323	323
50.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 154	323
51	**242-404-0309** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100**	**шт.**	**1**	**100 251**	**100 251**
52	**1116-0401-0107** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 250 мм**	**шт.**	**3**	**111 678**	**335 034**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			63 859	191 577
		в том числе оплата труда рабочих			32 387	97 161
52.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,4962	6 282	191 577
52.2		машины и механизмы			3 388	10 164
		в том числе оплата труда машинистов			842	2 526
52.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1908	15 060	2 873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*3 346*	*638*
52.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,6922	329	1 873
52.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	14 425	1 835
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 781*	*608*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3816	9 385	3 581

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*3 346*	*1 277*
52.3		материалы, изделия и конструкции			44 431	133 293
52.3.1	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	6	18 009	108 054
52.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,2	1 154	4 847
52.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,522	1 493	779
52.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02358	831 695	19 611
53	**242-304-1109** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250**	**шт.**	**3**	**1 241 961**	**3 725 883**
54	**1116-0401-0103** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**1**	**29 356**	**29 356**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			16 715	16 715
		в том числе оплата труда рабочих			8 478	8 478
54.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	6 065	16 715
54.2		машины и механизмы			732	732
		в том числе оплата труда машинистов			157	157
54.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	15 060	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 346*	*35*
54.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	329	220
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	14 425	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 781*	*51*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 385	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 346*	*71*
54.3		материалы, изделия и конструкции			11 909	11 909
54.3.1	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 864	9 728
54.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 154	381
54.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 493	78
54.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
55	**242-304-1105** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**1**	**181 071**	**181 071**
56	**1124-0107-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка грязевика, диаметр трубы 250 мм**	**грязевик**	**2**	**92 579**	**185 158**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			66 554	133 108
		в том числе оплата труда рабочих			33 755	67 510
56.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,7264	7 108	133 107
56.2		машины и механизмы			25 461	50 922
		в том числе оплата труда машинистов			6 854	13 708
56.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,4	1 393	11 701
56.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,68	58	97
56.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 578	6 450

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 346*	*2 848*
56.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0832	14 425	30 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0832*	*4 781*	*9 960*
56.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	9 385	2 523
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 346*	*899*
56.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,008	100	101
56.3		материалы, изделия и конструкции			564	1 128
56.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,08	5 902	472
56.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,76	562	427
56.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00082	278 998	229
57	**245-404-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 250**	**шт.**	**2**	**645 042**	**1 290 084**
58	**1118-0701-0102** ***РСНБ РК 2024***	**Установка манометра с трехходовым краном**	**комплект**	**26**	**4 489**	**116 714**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 598	41 548
		в том числе оплата труда рабочих			811	21 086
58.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0632	6 853	41 551
58.2		материалы, изделия и конструкции			2 891	75 166
58.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,26	781	203
58.2.2	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	26	2 870	74 620
58.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,52	446	232
58.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,26	426	111
59	**1311-0201-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	**шт.**	**8**	**6 878**	**55 024**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			6 815	54 520
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	31 216
59.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,9816	6 070	54 518
59.2		материалы, изделия и конструкции			63	504
59.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,336	1 493	502
60	**245-713-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**8**	**6 144**	**49 152**
61	**1116-0202-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 300 мм**	**м трубопровода**	**30**	**16 857**	**505 710**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			15 908	477 240
		в том числе оплата труда рабочих			8 068	242 040
61.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73,458	6 497	477 257
61.2		машины и механизмы			859	25 770
		в том числе оплата труда машинистов			219	6 570
61.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,51516	15 060	7 758

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурбакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51516*	*3 346*	*1 724*
61.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,98394	329	4 272
61.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11766	14 425	1 697
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11766*	*4 781*	*563*
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,28154	9 385	12 027
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,28154*	*3 346*	*4 288*
61.3		материалы, изделия и конструкции			90	2 700
61.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0132	23 796	314
61.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,07	1 154	2 389
62	**241-102-0242** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм**	**м**	**27,9**	**24 831**	**692 785**
63	**1116-0202-0209** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 250 мм**	**м трубопровода**	**18**	**14 336**	**258 048**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			13 636	245 448
		в том числе оплата труда рабочих			6 915	124 470
63.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,7784	6 497	245 446
63.2		машины и механизмы			632	11 376
		в том числе оплата труда машинистов			155	2 790
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,240408	15 060	3 621
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,240408*	*3 346*	*804*
63.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,57306	329	2 163
63.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,059148	14 425	853
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059148*	*4 781*	*283*
63.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50562	9 385	4 745
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50562*	*3 346*	*1 692*
63.3		материалы, изделия и конструкции			68	1 224
63.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	23 796	154
63.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,918	1 154	1 059
64	**241-102-0235** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**16,74**	**18 272**	**305 873**
65	**1116-0202-0205** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм**	**м трубопровода**	**20**	**5 537**	**110 740**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 389	107 780
		в том числе оплата труда рабочих			2 734	54 680
65.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,338	6 596	107 765
65.2		машины и механизмы			49	980
		в том числе оплата труда машинистов			4	80
65.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0095438	14 425	138
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095438*	*4 781*	*46*
65.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095438	9 385	90

ТОО «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095438*	*3 346*	*32*
65.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,5896	100	759
65.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,14204	24	3
65.3		материалы, изделия и конструкции			99	1 980
65.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
65.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,122	5 902	720
65.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,134	562	75
65.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,132	1 186	157
65.3.5	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	140	924
66	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**20**	**3 614**	**72 280**
67	**1116-0202-0204** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 80 мм**	**м трубопровода**	**26**	**5 535**	**143 910**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			5 387	140 062
		в том числе оплата труда рабочих			2 733	71 058
67.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,2342	6 596	140 061
67.2		машины и механизмы			48	1 248
		в том числе оплата труда машинистов			3	78
67.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0105241	14 425	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105241*	*4 781*	*50*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105241	9 385	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105241*	*3 346*	*35*
67.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,86648	100	987
67.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,184652	24	4
67.3		материалы, изделия и конструкции			100	2 600
67.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,13	1 020	133
67.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1586	5 902	936
67.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1742	562	98
67.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1716	1 186	204
67.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	8,58	143	1 227
68	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**8**	**2 564**	**20 512**
69	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**18**	**2 179**	**39 222**
70	**1126-0101-1001** *РСНБ РК 2024*	**Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука**	**м трубопровода**	**94**	**2 235**	**210 090**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 569	147 486
		в том числе оплата труда рабочих			821	77 174
70.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,2122	6 641	147 511

ГКП «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
70.2		машины и механизмы			263	24 722
		в том числе оплата труда машинистов			94	8 836
70.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,632	9 385	24 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,632*	*3 346*	*8 807*
70.3		материалы, изделия и конструкции			403	37 882
70.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,188	3 172	596
70.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	14,1	2 294	32 345
70.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,3442	3 680	4 947
71	**273-403-0101-0027** *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 324 мм**	**м**	**33**	**20 380**	**672 540**
72	**273-403-0101-0026** *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 273 мм**	**м**	**19,8**	**18 788**	**372 002**
73	**273-403-0101-0019** *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 108 мм**	**м**	**22**	**9 782**	**215 204**
74	**273-403-0101-0018** *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 89 мм**	**м**	**8,8**	**9 606**	**84 533**
75	**273-403-0101-0016** *ПрСЦ 09.2025*	**Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 76 мм**	**м**	**19,8**	**9 160**	**181 368**
76	**1113-0203-0531** *РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**65**	**291**	**18 915**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			100	6 500
		в том числе оплата труда рабочих			52	3 380
76.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,105	5 876	6 493
76.2		машины и механизмы			6	390
		в том числе оплата труда машинистов			1	65
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,00689	42	0
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00689	12 784	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00689*	*3 346*	*23*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01378	9 385	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01378*	*3 346*	*46*
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9646	200	193
76.3		материалы, изделия и конструкции			185	12 025
76.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000845	380 806	322
76.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	5,85	1 998	11 688
77	**1116-0701-0104** *РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм**	**м трубопровода**	**48**	**667**	**32 016**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			443	21 264
		в том числе оплата труда рабочих			225	10 800
77.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5488	8 350	21 282
77.2		машины и механизмы			2	96
77.2.1	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	0,7632	131	100
77.3		материалы, изделия и конструкции			222	10 656
77.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0096	781	8
77.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	29,76	358	10 654
77.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,024	446	11
77.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0096	426	4
78	**1116-0701-0102** *РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**46**	**459**	**21 114**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			443	20 378
		в том числе оплата труда рабочих			225	10 350
78.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4426	8 350	20 396
78.2		машины и механизмы			2	92
78.2.1	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	0,7314	131	96
78.3		материалы, изделия и конструкции			14	644
78.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0092	781	7
78.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,748	358	626
78.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,023	446	10
78.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0092	426	4

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-2-3

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	274-202-0103003	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 250 модели Jip Premium WW	шт.	14	1 519 335	21 270 690
2	242-310-0412	Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 200 пропускной способностью 320 $м^3$/ч	шт.	1	8 636 376	8 636 376
3	242-404-0313	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250	шт.	5	1 670 403	8 352 015
4	242-304-1109	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250	шт.	3	1 241 961	3 725 883
5	245-405-2556	Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss	шт.	2	864 574	1 729 148
6	242-310-0111	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 $м^3$/ч	шт.	1	1 553 093	1 553 093
7	242-310-0109	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 160 $м^3$/ч	шт.	1	1 358 028	1 358 028
8	245-404-0109	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 250	шт.	2	645 042	1 290 084
9	245-706-0210	Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 $м^3$/ч, DN 150	шт.	2	553 444	1 106 888
10	241-102-0242	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	27,9	24 831	692 784,9
11	273-403-0101-0027 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/$м^3$ типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 324 мм	м	33	20 380	672 540
12	245-710-0320	Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 637 $м^3$/ч, на два расходомера, DN 150	комплект	1	602 956	602 956

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
13	242-401-0704	Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,15 до 1,5 бар	шт.	1	450 669	450 669
14	222-504-0101	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,35	1 194 738	418 158,3
15	273-403-0101-0026 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 273 мм	м	19,8	18 788	372 002,4
16	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	16,74	18 272	305 873,28
17	245-601-0202	Электронный регулятор температуры ECL 210 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В	шт.	1	261 326	261 326
18	273-403-0101-0019 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 108 мм	м	22	9 782	215 204
19	242-309-0506	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 50	шт.	3	68 688	206 064
20	245-601-0705	Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)	шт.	4	50 856	203 424
21	273-403-0101-0016 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 76 мм	м	19,8	9 160	181 368
22	242-304-1105	Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, Т до +100°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	1	181 071	181 071
23	274-202-0101003	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 100 модели Jip Premium WW	шт.	2	86 799	173 598
24	245-601-0801	Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм	шт.	4	42 792	171 168
25	274-202-0101001	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 65 модели Jip Premium WW	шт.	3	49 431	148 293
26	245-601-0406	Ключ программирования A 266 Danfoss, для одной системы отопления (вентиляции) и одной системы ГВС	шт.	1	132 900	132 900
27	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	6	18 009	108 054
28	242-404-0309	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100	шт.	1	100 251	100 251
29	273-403-0101-0018 *ПрСЦ 09.2025*	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 89 мм	м	8,8	9 606	84 532,8
30	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	26	2 870	74 620
31	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	20	3 614	72 280
32	247-301-0402	Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)	шт.	1	70 755	70 755
33	261-107-0955	Электроды УОНИ 13/55 ГОСТ 9466-75	кг	103,88	633	65 756,04

ГУ "Управление энергетики города Астаны"АОмурзакова А.С

1	2	3	4	5	6	7
34	242-401-2409	Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 200	шт.	2	28 478	56 956
35	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	8	6 144	49 152
36	245-703-0102	Датчик температуры отопления накладной для регулятора	шт.	2	23 426	46 852
37	245-501-0901	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	1	44 251	44 251
38	242-207-0603	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	8	5 487	43 896
39	242-207-0606	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	21 881	43 762
40	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	72,9482	562	40 996,89
41	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,04735	831 695	39 380,76
42	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	18	2 179	39 222
43	245-601-0601	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310	шт.	1	35 572	35 572
44	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	14,1	2 294	32 345,4
45	245-601-0701	Датчик температуры наружного воздуха ESMT	шт.	1	31 003	31 003
46	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	8	2 564	20 512
47	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	14,188	1 154	16 372,95
48	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8 178	16 356
49	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	3	4 003	12 009
50	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	5,85	1 998	11 688,3
51	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	31,508	358	11 279,86
52	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	38,78	252	9 772,56
53	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 864	9 728
54	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	3	3 152	9 456
55	242-207-0601	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	2	2 645	5 290
56	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,3442	3 680	4 946,66
57	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00956	502 630	4 805,14
58	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 197,85
59	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0268	110 645	2 965,29
60	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,63	1 493	2 433,59
61	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	11,88	192	2 280,96
62	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,3606	5 902	2 128,26
63	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	8,58	143	1 226,94
64	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,054	22 012	1 188,65
65	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,9024	1 092	985,42

ГУ «Коммунальная энергетика города Астаны» \АОмурзакова А.С

1	2	3	4	5	6	7
66	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	6,6	140	924
67	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,67	951	637,17
68	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,188	3 172	596,34
69	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,65	54	575,1
70	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01968	23 796	468,31
71	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,827	446	368,84
72	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3036	1 186	360,07
73	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,48	740	355,2
74	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000845	380 806	321,78
75	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,4088	781	319,27
76	261-201-0328	Белила литопонные густотертые, марка МА-021 ГОСТ 10503-71	кг	0,5	538	269
77	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	4	62	248
78	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,23	1 020	234,6
79	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00082	278 998	228,78
80	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,4088	426	174,15
81	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,01	10 935	109,35
82	261-107-0953	Электроды МР-3 ГОСТ 9466-75	кг	0,18	569	102,42
83	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,001	37 327	37,33
84	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 594 928	31,9
85	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**55 647 232**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т555-101-0200	Теплообменник пластинчатый для системы теплоснабжения "Danfoss" Q=11141.54кВт Т1/Т2-110°С/70°С; Т11/Т21-90°С/65°С XGF 65-IS16-488-TKTM31 1 рабочий, 1 резервный		2	72 418 820,7	144 837 641,4
2	541-104-0205-0170 *ПрСЦ 09.2025*	Насос циркуляционный типа Grundfos модели TPE 125-310/2 S-A-F-A-BQQE	шт.	3	8 784 603	26 353 809
3	541-902-0101-0001 *ПрСЦ 09.2025*	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 300 модели Jip Premium WW	шт.	10	2 494 161	24 941 610
4	513-204-0134 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 3000, Wester (1-14-0320) V=3000 л., присоединение резьбовое - DN 65, Pmax=10 бар, Т от 0°С до 100°С, горизонтального типа	шт.	3	3 681 791	11 045 373
5	Т555-101-0200	Вентиль соленоидный типа EV 220B Danfoss Ду=80мм, с катушкой BB		1	1 750 471,44	1 750 471,44
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**208 928 905**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**264 576 136,53**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э2000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э2000'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-2'Котельная 2''2'2-2-3'ТМ2'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 2'object-cipher=2-2*
4	Ц13-110203-107'2''Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 150 мм. Установка на фланцевых соединениях'шт.*
5	С1245-706-210'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, без индикатора, N 5 Вт модели ЭРСВ-440Л В, присоединение сэндвич, Qv 637 $м^3$/ч, DN 150'шт.*
6	Ц13-110401-401'2''Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т. Монтаж на стене'шт.*
7	С1245-703-102'2''Датчик температуры отопления накладной для регулятора'шт.*
8	Ц13-110301-101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
9	С1245-710-320'1''Тепловычислитель модели ТСР 033, Q 637 $м^3$/ч, на два расходомера, DN 150'комплект*
10	Ц13-110401-701'1''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
11	С1247-301-402'1''Модем для подключения к трехфазному электронному счетчику с наличием блока для передачи данных 485/232 GPRS-терминал TELEOFIS WRX708-R4 (rel.5.0)'шт.*
12	Е1118-603-302'2''Установка теплообменника пластинчатого в тепловом пункте, масса от 100 до 200 кг'теплообменник*
13	Т555-101-0200(=14)'2'128859,20.624,94.1,0072:1,12'Теплообменник пластинчатый для системы теплоснабжения "Danfoss" Q=11141.54кВт Т1/Т2-110°С/70°С; Т11/Т21-90°С/65°С XGF 65-IS16-488-ТКТМ31 1 рабочий, 1 резервный'*
14	Е1116-0401-0406(РС296305)'1''Установка клапана редукционного пружинного (регулятора давления "после себя") на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр 150 мм'шт.*
15	С1242-310-412'1''Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 200 пропускной способностью 320 $м^3$/ч'шт.*
16	С1242-401-704'1''Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,15 до 1,5 бар'шт.*
17	С1242-401-2409'2''Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 200'шт.*
18	Ц1312-1101-208'1''Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 150 мм'шт.*
19	С1242-310-111'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 $м^3$/ч'шт.*
20	С1245-405-2556'1''Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss'шт.*
21	Ц1312-1101-206'1''Монтаж арматуры фланцевой с электрическим приводом, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 100 мм'шт.*
22	С1242-310-109'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 160 $м^3$/ч'шт.*
23	С1245-405-2556'1''Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 24 В, типа Danfoss'шт.*
24	Ц13-110201-101'1+1+1''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
25	С1245-601-202'1''Электронный регулятор температуры ECL 210 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В'шт.*
26	С1245-601-406'1''Ключ программирования A 266 Danfoss, для одной системы отопления (вентиляции) и одной системы ГВС'шт.*
27	С1245-601-601'1''Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310'шт.*
28	Ц13-110201-101'1+4''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
29	С1245-601-701'1''Датчик температуры наружного воздуха ESMT'шт.*
30	С1245-601-705'4''Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)'шт.*
31	С1245-601-801'4''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм'шт.*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Омурзаков А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	E1118-501-103(PC315946)(PC296315)'3''Установка насоса центробежного с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т'насос*
33	541-104-205170'3''Насос циркуляционный типа Grundfos модели TPE 125-310/2 S-A-F-A-BQQE'шт.*
34	C1242-309-506'3''Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, T до +150°C, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 50'шт.*
35	E1118-401-114(PC261618)'3''Установка бака расширительного круглого и прямоугольного, вместимость 3 $м^3$'бак*
36	513-204-134'3''Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 3000, Wester (1-14-0320) V=3000 л., присоединение резьбовое - DN 65, Pmax=10 бар, T от 0°C до 100°C, горизонтального типа'шт.*
37	E1116-402-102(PC395480)'1''Установка клапана, регулирующего балансировочного на резьбовом соединении, диаметр от 32 до 50 мм'шт.*
38	T555-101-0200(=14)'1'3114,72.624,94.1,0072:1,12'Вентиль соленоидный типа EV 220B Danfoss Ду=80мм, с катушкой ВВ'*
39	Ц13-100104-206'1''Реле, ключ, кнопка и др. Монтаж оборудования'шт.*
40	C1245-501-901'1''Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.'шт.*
41	Ц1312-1201-0113'10''Монтаж арматуры для воды и пара с ручным приводом, условное давление 6,3 МПа, диаметр условного прохода 300 мм'шт.*
42	541-902-101001'10''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, T до +180°C, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 300 модели Jip Premium WW'шт.*
43	Ц1312-1201-0104'14''Монтаж арматуры для воды и пара с ручным приводом, условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 250 мм'шт.*
44	C1274-202-103003'14''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с ручным редукторным приводом, для воды и водогликолевых смесей, T до +180°C, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 250 модели Jip Premium WW'шт.*
45	E1116-401-103(PC296299)(PC158916)'2+3''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм'шт.*
46	C1274-202-101003'2''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, T до +180°C, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 100 модели Jip Premium WW'шт.*
47	C1274-202-101001'3''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, T до +180°C, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 65 модели Jip Premium WW'шт.*
48	L E1116-401-102(PC296299)(PC395405)'2+2''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 50 мм'шт.*
49	L C1274-202-102005'2''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, T до +180°C, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 40 модели Jip Premium WW'шт.*
50	L C1274-202-102004'2''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, T до +180°C, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 32 модели Jip Premium WW'шт.*
51	C1242-207-606'2''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, T до +150°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
52	C1242-207-603'8''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, T до +150°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
53	C1242-207-601'2''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, T до +150°C, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
54	E1118-605-109(PC373365)'5''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 150 мм'фильтр*
55	C1242-404-313'5''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, T до +200°C, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250'шт.*
56	E1118-605-107(PC373365)'1''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 100 мм'фильтр*
57	C1242-404-309'1''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, T до +200°C, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100'шт.*
58	E1116-0401-0107(PC296299)'3''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 250 мм'шт.*
59	C1242-304-1109'3''Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, T до +100°C, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 250'шт.*
60	E1116-0401-0103(PC296299)'1''Установка арматуры запорно-регулирующей на фланцевом соединении на трубопроводе из трубы стальной, диаметр до 100 мм'шт.*
61	C1242-304-1105'1''Клапан обратный фланцевый с осевым диском, корпус из ВЧШГ, с аксиальным затвором, T до +100°C, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
62	L E1118-605-107(PC373365)'2''Установка фильтра для очистки воды в трубопроводе системы отопления, диаметр 100 мм'фильтр*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Абдиназарова А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	L С1242-404-0109'2''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100'шт.*
64	Е1124-107-102(РС296123)'2''Установка грязевика, диаметр трубы 250 мм'грязевик*
65	С1245-404-109'2''Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 250'шт.*
66	Е1118-701-102'26''Установка манометра с трехходовым краном'комплект*
67	Ц13-110201-101'8''Прибор, масса до 1,5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
68	С1245-713-101'8''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
69	L Е1116-0202-0211(РС373137)'2''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 350 мм'м трубопровода*
70	L С1241-102-248'2.0,94''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х9,0 мм'м*
71	Е1116-0202-0210(РС373137)'30''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 300 мм'м трубопровода*
72	С1241-102-242'30.0,93''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм'м*
73	Е1116-0202-0209(РС373137)'18''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 250 мм'м трубопровода*
74	С1241-102-235'18.0,93''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
75	Е1116-0202-0205(РС373136)'20''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 100 мм'м трубопровода*
76	С1241-102-177'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
77	Е1116-0202-0204(РС373136)'8+18''Прокладка трубопровода отопления или водоснабжения из трубы стальной электросварной, диаметр 80 мм'м трубопровода*
78	С1241-102-161'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
79	С1241-102-153'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
80	L Е1116-0201-0101(РС373134)'10+10''Прокладка трубопровода отопления из трубы стальной водогазопроводной неоцинкованной, диаметр до 40 мм'м трубопровода*
81	L С1241-101-207'10''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
82	L С1241-101-204'10''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
83	Е1126-101-1001(РС295727)'30+18+20+8+18''Теплоизоляция трубопроводов диаметром до 160 мм трубками из вспененного каучука'м трубопровода*
84	Н43=1,1*
85	С1273-403-101027'30''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 324 мм'м*
86	С1273-403-101026'18''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 273 мм'м*
87	С1273-403-101019'20''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 108 мм'м*
88	С1273-403-101018'8''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 89 мм'м*
89	С1273-403-101016'18''Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на органическом связующем толщиной от 20 до 120 мм, плотностью 80 кг/м^3 типа ТЕХНО 80 типа ТЕХНО 80 диаметром 76 мм'м*
90	Н43=1*
91	Е1113-0203-0531'65''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
92	Е1116-701-104'30+18''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм'м трубопровода*
93	Е1116-701-102'20+8+18''Гидравлическое испытание трубопровода системы отопления, водопровода или горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
94	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Абдиязакова А. С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"
Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 2
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-4

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции металлические(КМ)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**11394,553**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	1323,158	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,214	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**11 394 553**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 214 144
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*629 856*
		машины и механизмы	тенге			388 887
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*109 014*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 791 522
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	214		
1	**1109-0201-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов**	**т конструкций**	**8,212**	**1 381 999**	**11 348 976**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			144 525	1 186 839
		в том числе оплата труда рабочих			74 950	615 489
1.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	183,9488	6 452	1 186 838
1.2		машины и механизмы			47 281	388 271
		в том числе оплата труда машинистов			13 275	109 014
1.2.1	315-103-0201	Выпрямители сварочные многопостовые с количеством постов до 30	маш.-ч	2,9431808	2 449	7 208

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,7357952	14 348	10 557
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7357952*	*4 000*	*2 943*
1.2.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,3913344	16 663	39 847
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3913344*	*4 781*	*11 433*
1.2.4	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,8412608	14 371	141 429
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,8412608*	*4 000*	*39 365*
1.2.5	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	9,0134912	16 750	150 976
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,0134912*	*4 781*	*43 094*
1.2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,839488	58	107
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1956672	14 425	17 248
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1956672*	*4 781*	*5 716*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,9314624	9 385	18 127
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9314624*	*3 346*	*6 463*
1.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	27,7762688	100	2 778
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 190 193	9 773 866
1.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,1535644	10 602	1 628
1.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8,212	1 165 957	9 574 839
1.3.3	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,04106	1 155 682	47 452
1.3.4	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,303844	117 770	35 784
1.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0361328	954 056	34 473
1.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20,53	562	11 538
1.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,5696	252	1 656
1.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0025457	754 778	1 921
1.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0049272	1 027 431	5 062
1.3.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21,3512	2 280	48 681
1.3.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,24636	2 146	529
1.3.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0159313	573 393	9 135
1.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08212	861	71
1.3.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0008212	1 352 536	1 111
2	**1113-0203-0528** ***РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**205,3**	**222**	**45 577**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			133	27 305
		в том числе оплата труда рабочих			70	14 371
2.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,63978	5 876	27 263
2.2		машины и механизмы			3	616
2.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0217618	42	1
2.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0217618	12 784	278

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217618*	*3 346*	*73*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0217618	9 385	204
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0217618*	*3 346*	*73*
2.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,414517	200	283
2.3		материалы, изделия и конструкции			86	17 656
2.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0028742	642 114	1 846
2.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,018477	859 685	15 884

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-2-4

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8,212	1 165 957	9 574 838,88
2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21,3512	2 280	48 680,74
3	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,04106	1 155 682	47 452,3
4	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,303844	117 770	35 783,71
5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0361328	954 056	34 472,71
6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,018477	859 685	15 884,4
7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20,53	562	11 537,86
8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0159313	573 393	9 134,88
9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0049272	1 027 431	5 062,36
10	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0025457	754 778	1 921,45
11	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0028742	642 114	1 845,56
12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6,5696	252	1 655,54
13	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,1535644	10 602	1 628,09
14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0008212	1 352 536	1 110,7
15	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,24636	2 146	528,69
16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08212	861	70,71
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 791 609**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 791 608,59**

ГКП «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22030'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-2'Котельная 2''2'2-2-4'Конструкции металлические(КМ)'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Е1109-0201-0101(РС295605РС131018)'8,212''Монтаж каркасов одноэтажных производственных зданий одно- и многопролетных без фонарей пролетом до 24 м, высотой до 15 м без кранов'т конструкций*
5	Е1113-203-528'8,212.25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115'м^2*
6	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзаков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"
Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 2
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-4

(Локальный сметный расчет)

на Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**261,371**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	150,064	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,025	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**261 371**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			149 897
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*76 036*
		машины и механизмы	тенге			640
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*167*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			110 834
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	25		
			Оборудование			
1	**1121-0401-0108** ***РСНБ РК 2024***	**Установка светильника светодиодного местного освещения**	**шт.**	**13**	**3 751**	**48 763**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 667	47 671
		в том числе оплата труда рабочих			1 859	24 167
1.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3044	5 740	47 667
1.2		машины и механизмы			26	338
		в том числе оплата труда машинистов			9	117
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,67522	22	15
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01378	14 425	199

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01378*	*4 781*	*66*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01378	9 385	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01378*	*3 346*	*46*
1.3		материалы, изделия и конструкции			58	754
1.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3978	1 403	558
1.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0403	4 837	195
2	**247-102-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Светильник светодиодный для ЖКХ-1 типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017**	**шт.**	**13**	**6 507**	**84 591**
3	**1121-0402-0102** ***РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**2**	**1 186**	**2 372**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 169	2 338
		в том числе оплата труда рабочих			593	1 186
3.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3926	5 957	2 339
3.2		машины и механизмы			1	2
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00106	25	0
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001908	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001908*	*3 346*	*1*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,001908	24	0
3.3		материалы, изделия и конструкции			16	32
3.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
3.3.2	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	2,04	0	0
3.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0022	3 256	7
4	**247-212-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**1**	**437**	**437**
5	**247-212-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**1**	**490**	**490**
6	**247-202-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41004, диаметром 80 мм, глубиной 40 мм**	**шт.**	**3**	**148**	**444**
				Кабельный изделия		
7	**1121-0201-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**50**	**1 748**	**87 400**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 690	84 500
		в том числе оплата труда рабочих			858	42 900
7.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,935	6 065	84 516
7.2		машины и механизмы			6	300
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
7.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,0405	25	51
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0053	14 425	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053*	*4 781*	*25*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00477	9 385	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00477*	*3 346*	*16*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,8637	24	93
7.3		материалы, изделия и конструкции			52	2 600
7.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6	300	1 800
7.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,2	2 250	450
7.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,105	1 186	125
7.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,08	3 256	260
8	**243-107-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**51**	**396**	**20 196**
9	**1308-0304-0501** *РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**7 713**	**15 426**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			7 694	15 388
		в том числе оплата труда рабочих			3 902	7 804
9.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,2454	6 853	15 388
9.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
9.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
10	**247-204-0711** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"**	**шт.**	**2**	**626**	**1 252**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-2-4

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	247-102-0312	Светильник светодиодный для ЖКХ-1 типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017	шт.	13	6 507	84 591
2	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	51	396	20 196
3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6	300	1 800
4	247-204-0711	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"	шт.	2	626	1 252
5	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3978	1 403	558,11
6	247-212-0207	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	1	490	490
7	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,2	2 250	450
8	247-202-0603	Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41004, диаметром 80 мм, глубиной 40 мм	шт.	3	148	444
9	247-212-0201	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	1	437	437
10	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0822	3 256	267,64
11	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0403	4 837	194,93
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,105	1 186	124,53
13	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38,16
14	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24,24
15	261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	2,04	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**110 868**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**110 867,62**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э202040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э202040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-2'Котельная 2''2'2-2-4'Силовое электрооборудование и освещение (ЭМ и О)*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	П Оборудование*
5	Е1121-401-108(РС316045)'13''Установка светильника светодиодного местного освещения'шт.*
6	С1247-102-312'13''Светильник светодиодный для ЖКХ-1 типа AILIN LED ЖКХ 15-220В-D180 антивандальный, без датчика, мощность 15 Вт, IP54 СТ РК 3055-2017'шт.*
7	Е1121-402-102'1+1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
8	С1247-212-201'1''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
9	С1247-212-207'1''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20'шт.*
10	С1247-202-603'3''Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41004, диаметром 80 мм, глубиной 40 мм'шт.*
11	П Кабельный изделия*
12	Е1121-0201-0101(РС296125)'50''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
13	С1243-107-501'50.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
14	Ц1308-304-501'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
15	С1247-204-711'2''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "С" 1Р 10А 4,5 кА "С"'шт.*
16	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Абдиразаков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"
Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Котельная 1
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-5

(Локальный сметный расчет)

на Пожарная сигнализация (ПС)

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**174,461**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	87,894	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,014	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**174 461**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			87 536
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*45 144*
		машины и механизмы	тенге			1 278
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*358*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 561
		оборудование	тенге			5 747
		прочие затраты	тенге			12 087
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
1	1310-0701-0202 *РСНБ РК 2022*	**Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**		
2	248-302-203	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45**	**шт.**	**8**	**3 211**	**25 688**
3	1308-0103-3002 *РСНБ РК 2024*	**Монтаж аппарата управления и сигнализации (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов - свыше 2 до 6**	**шт.**	**1**	**8 285**	**8 285**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 190	7 190
		в том числе оплата труда рабочих			3 647	3 647

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,09	6 596	7 190
3.2		машины и механизмы			1 038	1 038
		в том числе оплата труда машинистов			354	354
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0436	14 425	629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*4 781*	*208*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	9 385	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*3 346*	*146*
3.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
4	**248-302-536**	**Извещатель пожарный ручной Модели ИПР 513-11-A-R3**	**шт.**	**1**	**6 564**	**6 564**
5	**1121-0102-0101** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде**	**м**	**75**	**945**	**70 875**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			914	68 550
		в том числе оплата труда рабочих			463	34 725
5.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,3025	6 065	68 550
5.2		машины и механизмы			3	225
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,06075	25	77
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001908	14 425	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001908*	*4 781*	*9*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000795	9 385	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000795*	*3 346*	*3*
5.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,79555	24	139
5.3		материалы, изделия и конструкции			28	2 100
5.3.1	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,001575	522	1
5.3.2	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	90	5	450
5.3.3	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,3	2 250	675
5.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5355	1 186	635
5.3.5	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,12	3 256	391
6	**243-305-302**	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5**	**м**	**76,5**	**158**	**12 087**
7	**241-207-1701** *ПрСЦ 09.2025*	**Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм**	**м**	**75,75**	**118**	**8 938**
8	**1310-0701-0113** *РСНБ РК 2022*	**Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**8 365**	**8 365**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			8 233	8 233
		в том числе оплата труда рабочих			4 715	4 715
8.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,308	6 294	8 233
8.2		машины и механизмы			3	3
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1417	22	3
8.3		материалы, изделия и конструкции			129	129
8.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	1
8.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	2

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
8.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	51
8.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
9	**541-801-1605-0002** *ПрСЦ 09.2025*	**Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3**	**шт.**	**1**	**5 747**	**5 747**
10	**1310-0701-0601** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**3 590**	**3 590**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 563	3 563
		в том числе оплата труда рабочих			2 040	2 040
10.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6635	5 371	3 564
10.2		машины и механизмы			12	12
		в том числе оплата труда машинистов			4	4
10.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0436	25	1
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00109	9 385	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00109*	*3 346*	*4*
10.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0545	24	1
10.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
10.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
11	**248-304-0233** *ПрСЦ 09.2025*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе**	**шт.**	**1**	**24 322**	**24 322**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-5

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-304-0233	Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе	шт.	1	24 322	24 322
2	241-207-1701	Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм	м	75,75	118	8 938,5
3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6115	1 186	725,24
4	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,3	2 250	675
5	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	90	5	450
6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,12	3 256	390,72
7	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57,24
8	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	50,6
9	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	1,58
10	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,001575	522	0,82
11	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	0,75
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**35 612**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-1605-0002 *ПрСЦ 09.2025*	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3	шт.	1	5 747	5 747
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**5 747**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**41 359,45**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э202050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э202050'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'2-2'Котельная 1''2'2-2-5'Пожарная сигнализация (ПС)*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Котельная 1'object-cipher=2-1*
4	Ц13-100701-202'8''Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования'шт.*
5	С1248-302-203'8''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45'шт.*
6	Ц1308-103-3002'1''Монтаж аппарата управления и сигнализации (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов - свыше 2 до 6'шт.*
7	С1248-302-536'1''Извещатель пожарный ручной Модели ИПР 513-11-А-R3'шт.*
8	Е1121-102-101(РС154778)'75''Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде'м*
9	С1243-305-302'75.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5'м*
10	С1241-207-1701'75.1,01''Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм'м*
11	Ц13-100701-113'1''Устройства промежуточные на количество лучей 1. Монтаж оборудования'шт.*
12	541-801-1605002'1''Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3'шт.*
13	Ц13-100701-601'1''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
14	С1248-304-233'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой Модели ОПОП 124Б-R3, свето-звук в базе'шт.*
15	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмуразаков А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное

Объектная смета № 6-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепловые сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	188787,09	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	7,301	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	44136,36	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	6-1-1	Тепловые сети	149 268,662	409,86	--	149 678,522	5,029	32 976,635	--
2.	6-1-2	Тепловые сети КЖ	39 108,568	--	--	39 108,568	2,272	11 159,725	--
		Всего :	**188 377,23**	**409,86**	**--**	**188 787,09**	**7,301**	**44 136,36**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Тепловые сети

Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-1

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**149678,522**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	32976,635	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,029	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**149 678 522**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28 654 464
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*14 548 041*
		машины и механизмы	тенге			23 631 678
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*4 322 171*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			96 982 520
		оборудование	тенге			409 860
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5 029		
	Раздел 1.	**Трубопровод**				**144 593 844**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 465 023
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*13 435 942*
		машины и механизмы	тенге			22 973 932
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*4 136 888*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			95 154 889
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 689		
1	1122-0203-0501 *РСНБ РК 2024*	**Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс**	**установка**	**3**	**39 853**	**119 559**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 118	24 354
		в том числе оплата труда рабочих			4 118	12 354
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6921	6 596	24 353
1.2		машины и механизмы			31 735	95 205
		в том числе оплата труда машинистов			3 333	9 999
1.2.1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130x150)	маш.-ч	0,952896	99 912	95 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1,905792*	*10 494*	*10 000*
2	**1122-0203-0605** ***РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопровода из стальных труб методом наклонного направленного бурения при протяженности бурового канала до 300 м, с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр 630 мм**	**м**	**175,8**	**172 187**	**30 270 475**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			22 096	3 884 477
		в том числе оплата труда рабочих			11 207	1 970 191
2.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	618,3765	6 282	3 884 641
2.2		машины и механизмы			92 076	16 186 961
		в том числе оплата труда машинистов			12 819	2 253 580
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	65,6057472	1 393	91 389
2.2.2	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	2,9928192	9 601	28 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9928192*	*3 346*	*10 014*
2.2.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	76,9666464	9 465	728 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*76,9666464*	*3 346*	*257 530*
2.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,9659488	58	346
2.2.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,9647904	12 321	11 887
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9647904*	*4 000*	*3 859*
2.2.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,9928192	18 328	54 852
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9928192*	*4 781*	*14 309*
2.2.7	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	10,3764192	13 877	143 994
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,3764192*	*4 000*	*41 506*
2.2.8	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	96,2033856	16 261	1 564 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,2033856*	*4 000*	*384 814*
2.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	34,4174208	14 425	496 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*34,4174208*	*4 781*	*164 550*
2.2.10	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,3245312	13 506	98 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3245312*	*3 346*	*24 508*
2.2.11	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,575168	9 385	14 783
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,575168*	*3 346*	*5 271*
2.2.12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,9647904	987	952
2.2.13	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	6,6353952	15 298	101 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,6353952*	*4 000*	*26 542*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
2.2.14	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	8,8012512	664	5 844
2.2.15	324-101-0806	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 100 тс (D220х300)	маш.-ч	80,628912	142 552	11 493 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*161,257824*	*11 608*	*935 940*
2.2.16	324-101-0903	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 100 тс)	маш.-ч	96,2033856	13 244	1 274 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*96,2033856*	*4 000*	*384 814*
2.2.17	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	10,3764192	6 491	67 353
2.2.18	324-101-1102	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 100 тс	маш.-ч	2,8353024	960	2 722
2.2.19	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	1,96896	1 200	2 363
2.2.20	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	10,3764192	401	4 161
2.3		материалы, изделия и конструкции			58 015	10 199 037
2.3.1	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	5,8014	5 022	29 135
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	487,3176	54	26 315
2.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	28,128	1 154	32 460
2.3.4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	13 649,6394	343	4 681 826
2.3.5	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1 084,5102	5 006	5 429 058
2.3.6	261-301-0172	Трубы стальные	м	176,5032	0	0
2.3.7	261-301-0280	Заглушки стальные	шт.	1,2306	0	0
3	**241-102-0263** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм**	**м**	**176,5032**	**67 171**	**11 855 896**
4	**1122-0901-0404** *РСНБ РК 2024*	**Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 250 мм**	**м трубы, уложенной в футляре**	**175,8**	**7 997**	**1 405 873**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			6 701	1 178 036
		в том числе оплата труда рабочих			3 399	597 544
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	178,57764	6 596	1 177 898
4.2		машины и механизмы			35	6 153
		в том числе оплата труда машинистов			10	1 758
4.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	66,157056	18	1 191
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5316192	9 385	4 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5316192*	*3 346*	*1 779*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 261	221 684
4.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0151188	1 023 042	15 467
4.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	105,6558	819	86 532
4.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,191622	625 144	119 791
5	**1124-0104-0108** *РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 250 мм**	**км труб**	**1,28**	**8 107 947**	**10 378 172**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 905 465	7 558 995

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмуразакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 995 236	3 833 902
5.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 026,479616	7 364	7 558 996
5.2		машины и механизмы			2 049 204	2 622 981
		в том числе оплата труда машинистов			577 821	739 611
5.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	127,3719194	1 393	177 429
5.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	16,9534669	74	1 255
5.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,0444723	22	89
5.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	130,0974797	16 590	2 158 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*130,0974797*	*4 781*	*621 996*
5.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,5662669	58	1 077
5.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	26,6433126	7 578	201 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*26,6433126*	*3 346*	*89 149*
5.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,3998464	14 425	34 618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3998464*	*4 781*	*11 474*
5.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,0222362	9 491	19 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0222362*	*3 346*	*6 766*
5.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0564352	9 385	28 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,0564352*	*3 346*	*10 227*
5.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	56,5036237	6	339
5.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,0325734	19	77
5.3		материалы, изделия и конструкции			153 278	196 196
5.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	100,899328	252	25 427
5.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,190976	278 998	53 282
5.3.3	261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	1 280	0	0
5.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	54,0672	1 103	59 636
5.3.5	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	10,752	4 057	43 621
5.3.6	236-104-0107	Ацетон	т	0,006528	2 179 535	14 228
6	**241-402-0121** ***ПрСЦ 09.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**1 280**	**39 218**	**50 199 040**
7	**1124-0104-0608** ***РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44***	**Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 250 мм**	**м**	**1 280**	**2 156**	**2 759 680**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 443	1 847 040
		в том числе оплата труда рабочих			731	935 680
7.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	310,144	5 957	1 847 528
7.2		машины и механизмы			701	897 280
		в том числе оплата труда машинистов			187	239 360
7.2.1	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	50,176	17 881	897 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*50,176*	*4 781*	*239 891*

ТОО «Управление энергетики города Астаны» АОМуязакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			12	15 360
7.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	290,816	54	15 704
8	**1124-0104-0208** *РСНБ РК 2024*	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**64**	**171 535**	**10 978 240**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			133 108	8 518 912
		в том числе оплата труда рабочих			67 514	4 320 896
8.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 137,0688	7 492	8 518 919
8.2		машины и механизмы			34 796	2 226 944
		в том числе оплата труда машинистов			9 690	620 160
8.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	150,771712	1 393	210 025
8.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	20,0704	74	1 485
8.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,788224	22	105
8.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	103,778304	16 590	1 721 682
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*103,778304*	*4 781*	*496 164*
8.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	21,977088	58	1 275
8.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	31,5392	7 578	239 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,5392*	*3 346*	*105 530*
8.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,960512	14 425	13 855
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,960512*	*4 781*	*4 592*
8.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,394112	9 491	22 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,394112*	*3 346*	*8 011*
8.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,748992	9 385	16 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,748992*	*3 346*	*5 852*
8.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	66,891776	6	401
8.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	4,773888	19	91
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	232 384
8.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	119,4496	252	30 101
8.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,22592	278 998	63 031
8.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	64	1 103	70 592
8.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	12,8	4 057	51 930
8.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00768	2 179 535	16 739
9	**241-405-0111** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**52**	**121 947**	**6 341 244**
10	**274-104-0202** *ПрСЦ 09.2025*	**Отвод нестандартный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020**	**т**	**0,054**	**2 508 862**	**135 479**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
11	**241-405-0111** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**4**	**121 947**	**487 788**
12	**241-419-0119** *ПрСЦ 09.2025*	**Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=2080 Нв=390**	**шт.**	**3**	**176 361**	**529 083**
13	**241-419-0120** *ПрСЦ 09.2025*	**Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=1770 Нв=390**	**шт.**	**3**	**171 673**	**515 019**
14	**1124-0104-0210** *РСНБ РК 2024*	**Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**2**	**220 191**	**440 382**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			162 911	325 822
		в том числе оплата труда рабочих			82 630	165 260
14.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,4894	7 492	325 823
14.2		машины и механизмы			52 009	104 018
		в том числе оплата труда машинистов			15 115	30 230
14.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,0928	1 393	8 487
14.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,977984	74	72
14.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
14.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,555936	16 590	75 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,555936*	*4 781*	*21 782*
14.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,672384	58	97
14.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,270016	7 578	17 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,270016*	*3 346*	*7 595*
14.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05824	14 425	840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*4 781*	*278*
14.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 491	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 346*	*250*
14.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096768	9 385	908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096768*	*3 346*	*324*
14.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,24	6	13
14.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
14.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,298816	334	100
14.3		материалы, изделия и конструкции			5 271	10 542
14.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	252	1 008
14.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01102	278 998	3 075
14.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,94	1 103	3 243
14.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6	4 057	2 434
14.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00036	2 179 535	785

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
15	**241-406-0413** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 426х32 мм**	**шт.**	**2**	**406 250**	**812 500**
16	**1124-0104-0308** ***РСНБ РК 2024***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**14**	**216 772**	**3 034 808**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			158 828	2 223 592
		в том числе оплата труда рабочих			80 559	1 127 826
16.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,7958	7 492	2 223 594
16.2		машины и механизмы			54 313	760 382
		в том числе оплата труда машинистов			15 342	214 788
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	32,981312	1 393	45 943
16.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,3904	74	325
16.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,047424	22	23
16.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	38,7296	16 590	642 524
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*38,7296*	*4 781*	*185 166*
16.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,807488	58	279
16.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,8992	7 578	52 282
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8992*	*3 346*	*23 085*
16.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,51744	14 425	7 464
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51744*	*4 781*	*2 474*
16.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,523712	9 491	4 971
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,523712*	*3 346*	*1 752*
16.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,68992	9 385	6 475
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,68992*	*3 346*	*2 308*
16.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	14,632576	6	88
16.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,044288	19	20
16.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	50 834
16.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	26,1296	252	6 585
16.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04942	278 998	13 788
16.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	14	1 103	15 442
16.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,8	4 057	11 360
16.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00168	2 179 535	3 662
17	**242-208-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 250-273-1-ППУ-ПЭ-НП**	**шт.**	**2**	**499 149**	**998 298**
18	**242-208-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 250-273-1-ППУ-ПЭ-НП**	**шт.**	**2**	**499 149**	**998 298**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
19	242-208-0602 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80	шт.	2	319 537	639 074
20	242-208-0602 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80	шт.	2	319 537	639 074
21	242-208-0602 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80	шт.	2	319 537	639 074
22	274-202-0102-0002 *ПрСЦ 09.2025*	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 20 модели Jip Premium WW	шт.	4	17 156	68 624
23	241-408-0209 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 700 мм, диаметром 1000 мм	комплект	8	107 135	857 080
24	241-408-0107 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	224	11 483	2 572 192
25	241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	6	4 782	28 692
26	1126-0103-0701 *РСНБ РК 2024*	Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых	$м^2$ изолируемой поверхности	504	1 785	899 640
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 668	840 672
		в том числе оплата труда рабочих			872	439 488
26.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	145,656	5 771	840 581
26.2		машины и механизмы			117	58 968
		в том числе оплата труда машинистов			43	21 672
26.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,016064	7 042	7 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,016064*	*2 801*	*2 846*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,531904	9 385	51 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,531904*	*3 346*	*18 510*
27	234-204-0108 *РСНБ РК 2022*	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/$м^3$	$м^2$	504	7 128	3 592 512
28	1134-0201-0804 *РСНБ РК 2024*	Устройство люка в колодце Установка указателя на стене	шт.	11	3 623	39 853
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 623	39 853
		в том числе оплата труда рабочих			1 848	20 328
28.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,5152	5 304	39 861
29	251-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	0,224	25 845	5 789
30	251-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 2	$м^2$	1,008	9 239	9 313

ГКП «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
31	261-107-0961 *РСНБ РК 2022*	**Бирки маркировочные**	**100 шт.**	**0,12**	**1 438**	**173**
32	1124-0401-0102 *РСНБ РК 2024*	**Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания на глубину заложения более 1,5 м**	**маркер**	**10**	**3 831**	**38 310**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 327	23 270
		в том числе оплата труда рабочих			1 180	11 800
32.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,528	6 596	23 271
32.2		машины и механизмы			1 504	15 040
		в том числе оплата труда машинистов			573	5 730
32.2.1	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	1,71248	8 785	15 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,71248*	*3 346*	*5 730*
33	251-103-0210 *РСНБ РК 2022*	**Маркер дорожный светодиодный на солнечной батарее**	**шт.**	**10**	**230 461**	**2 304 610**
	Раздел 2.	**Оперативно-дистанционный контроль**				**5 084 678**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 189 441
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 112 099*
		машины и механизмы	тенге			657 746
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*185 283*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 827 631
		оборудование	тенге			409 860
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	340		
		Терминалы				
34	1124-0104-0503 *РСНБ РК 2024*	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного**	**терминал**	**4**	**3 056**	**12 224**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			3 040	12 160
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	6 164
34.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5416	7 886	12 157
34.2		машины и механизмы			2	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	9 385	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000896*	*3 346*	*3*
34.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
34.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
35	245-403-0203 *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**2**	**33 000**	**66 000**
36	245-403-0202 *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12**	**шт.**	**2**	**17 977**	**35 954**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
37	**1124-0104-0502** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный**	**ковер**	**4**	**1 792**	**7 168**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 744	6 976
		в том числе оплата труда рабочих			885	3 540
37.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2868	5 422	6 977
37.2		машины и механизмы			34	136
		в том числе оплата труда машинистов			10	40
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011648	9 385	109
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011648*	*3 346*	*39*
37.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,194816	24	29
37.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
37.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
38	**245-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**4**	**175 766**	**703 064**
39	**1311-0401-0701** *РСНБ РК 2022*	**Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**5 537**	**22 148**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			5 435	21 740
		в том числе оплата труда рабочих			3 113	12 452
39.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,36	4 986	21 739
39.2		машины и механизмы			102	408
		в том числе оплата труда машинистов			36	144
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0436	9 385	409
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0436*	*3 346*	*146*
40	**541-801-8101-0021** *ПрСЦ 09.2025*	**Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 (С2000-Ethernet) типа Болид**	**шт.**	**4**	**17 262**	**69 048**
41	**1124-0104-0505** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель пятижильный**	**комплект**	**16**	**35 856**	**573 696**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			10 319	165 104
		в том числе оплата труда рабочих			5 234	83 744
41.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,4128	6 497	165 107
41.2		машины и механизмы			243	3 888
		в том числе оплата труда машинистов			35	560
41.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	4,98176	462	2 302
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,168448	9 385	1 581
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,168448*	*3 346*	*564*
41.3		материалы, изделия и конструкции			25 294	404 704
41.3.1	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	64	2 682	171 648
41.3.2	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	128	54	6 912

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
41.3.3	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	16	14 120	225 920
41.3.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,16	1 438	230
42	**1308-0201-0405** *РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой**	**м кабеля**	**421**	**27**	**11 367**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			25	10 525
		в том числе оплата труда рабочих			13	5 473
42.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1892	4 888	10 701
42.2		машины и механизмы			2	842
		в том числе оплата труда машинистов			1	421
42.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,091778	9 385	861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,091778*	*3 346*	*307*
43	**249-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**421**	**63**	**26 523**
44	**1124-0104-0503** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного**	**терминал**	**2**	**3 056**	**6 112**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			3 040	6 080
		в том числе оплата труда рабочих			1 541	3 082
44.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7708	7 886	6 079
44.2		машины и механизмы			2	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
44.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	9 385	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 346*	*2*
44.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
44.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
45	**245-403-0207** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**2**	**33 571**	**67 142**
46	**541-801-0401-0019** *ПрСЦ 09.2025*	**Блок питания Smartec стабилизированный, 12 В, 5 А, регулировка выходного напряжения 11-13.7 В, 9 выходов, защита от КЗ, переполюсовки, перегрузки с автовосстановлением, защита нагрузки от аварии БП, металлический корпус, модели ST-PS105-9**	**шт.**	**2**	**37 883**	**75 766**
47	**1124-0104-0506** *РСНБ РК 2024*	**Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель трехжильный**	**комплект**	**8**	**8 257**	**66 056**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			7 615	60 920
		в том числе оплата труда рабочих			3 863	30 904
47.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,236	6 596	60 921
47.2		машины и механизмы			88	704

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
47.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	1,49184	462	689
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001792	9 385	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001792*	*3 346*	*6*
47.3		материалы, изделия и конструкции			554	4 432
47.3.1	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	80	54	4 320
47.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
48	**243-122-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66**	**м**	**4**	**483**	**1 932**
49	**243-906-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**4**	**12 314**	**49 256**
50	**541-801-8502-0001** ***ПрСЦ 09.2025***	**Детектор повреждений типа Термолайн стационарный ДПС-2АМ/ТВ**	**шт.**	**2**	**132 523**	**265 046**
51	**1124-0104-0308** ***РСНБ РК 2024***	**Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**12**	**216 772**	**2 601 264**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			158 828	1 905 936
		в том числе оплата труда рабочих			80 559	966 708
51.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254,3964	7 492	1 905 938
51.2		машины и механизмы			54 313	651 756
		в том числе оплата труда машинистов			15 342	184 104
51.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28,269696	1 393	39 380
51.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,7632	74	278
51.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,897792	22	20
51.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33,1968	16 590	550 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,1968*	*4 781*	*158 714*
51.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4,120704	58	239
51.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,9136	7 578	44 813
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,9136*	*3 346*	*19 787*
51.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,44352	14 425	6 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,44352*	*4 781*	*2 120*
51.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,448896	9 491	4 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,448896*	*3 346*	*1 502*
51.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,59136	9 385	5 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,59136*	*3 346*	*1 979*
51.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	12,542208	6	75
51.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,895104	19	17
51.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	43 572

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
51.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22,3968	252	5 644
51.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,04236	278 998	11 818
51.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12	1 103	13 236
51.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,4	4 057	9 737
51.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00144	2 179 535	3 139
52	241-413-0111 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 273 мм	шт.	8	42 881	343 048
53	274-104-0601-0011 *ПрСЦ 09.2025*	Металлическая заглушка изоляции изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 273 мм	шт.	4	20 466	81 864

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-1-1

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0121	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 273х7,0 мм	м	1 280	39 218	50 199 040
2	241-102-0263	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм	м	176,5032	67 171	11 855 896,45
3	241-405-0111	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273х7,0 мм	шт.	56	121 947	6 829 032
4	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1 084,5102	5 006	5 429 058,06
5	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	13 649,6394	343	4 681 826,31
6	234-204-0108	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	504	7 128	3 592 512
7	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	224	11 483	2 572 192
8	251-103-0210	Маркер дорожный светодиодный на солнечной батарее	шт.	10	230 461	2 304 610
9	242-208-0111	Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 250-273-1-ППУ-ПЭ-НП	шт.	4	499 149	1 996 596
10	242-208-0602	Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80	шт.	6	319 537	1 917 222
11	241-408-0209	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 700 мм, диаметром 1000 мм	комплект	8	107 135	857 080
12	241-406-0413	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 426х32 мм	шт.	2	406 250	812 500
13	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	4	175 766	703 064
14	241-419-0119	Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=2080 Hв=390	шт.	3	176 361	529 083
15	241-419-0120	Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=1770 Hв=390	шт.	3	171 673	515 019

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
16	241-413-0111	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 273 мм	шт.	8	42 881	343 048
17	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	16	14 120	225 920
18	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	64	2 682	171 648
19	218-103-0201	Ветошь	кг	147,0072	1 103	162 148,94
20	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,519696	278 998	144 994,14
21	274-104-0202	Отвод нестандартный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	т	0,054	2 508 862	135 478,55
22	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,191622	625 144	119 791,34
23	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	29,352	4 057	119 081,06
24	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	105,6558	819	86 532,1
25	274-104-0601011	Металлическая заглушка изоляции изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 273 мм	шт.	4	20 466	81 864
26	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	272,875328	252	68 764,58
27	274-202-0102002	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 20 модели Jip Premium WW	шт.	4	17 156	68 624
28	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	2	33 571	67 142
29	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	2	33 000	66 000
30	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	4	12 314	49 256
31	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	778,1336	54	42 019,21
32	236-104-0107	Ацетон	т	0,017688	2 179 535	38 551,62
33	245-403-0202	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12	шт.	2	17 977	35 954
34	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	28,128	1 154	32 459,71
35	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	5,8014	5 022	29 134,63
36	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	6	4 782	28 692
37	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	421	63	26 523
38	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0151188	1 023 042	15 467,17
39	241-207-0302	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 20 мм	м	208	54	11 232
40	251-101-0402	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 2	$м^2$	1,008	9 239	9 312,91
41	251-101-0401	Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1	$м^2$	0,224	25 845	5 789,28
42	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	м	4	483	1 932
43	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,46	1 438	661,48

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С

1	2	3	4	5	6	7
44	261-301-0280	Заглушки стальные	шт.	1,2306	0	-
45	261-301-0172	Трубы стальные	м	176,5032	0	-
46	261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м	1 280	0	-
47	261-107-0869	Таблички и знаки эмалированные	шт.	11	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**96 982 753**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-8502-0001 *ПрСЦ 09.2025*	Детектор повреждений типа Термолайн стационарный ДПС-2АМ/ТВ	шт.	2	132 523	265 046
2	541-801-0401-0019 *ПрСЦ 09.2025*	Блок питания Smartec стабилизированный, 12 В, 5 А, регулировка выходного напряжения 11-13.7 В, 9 выходов, защита от КЗ, переполюсовки, перегрузки с автовосстановлением, защита нагрузки от аварии БП, металлический корпус, модели ST-PS105-9	шт.	2	37 883	75 766
3	541-801-8101-0021 *ПрСЦ 09.2025*	Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 (С2000-Ethernet) типа Болид	шт.	4	17 262	69 048
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**409 860**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**97 392 612,56**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Омурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э21050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э21050'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'6-1'Тепловые сети''6'6-1-1'Тепловые сети'''*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Тепловые сети'object-cipher=6-1*
4	Р Трубопровод*
5	Е1122-0203-0501'3''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс'установка*
6	Е1122-0203-0605'3.58,6=Ф5''Прокладка трубопровода из стальных труб методом наклонного направленного бурения при протяженности бурового канала до 300 м, с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр 630 мм'м*
7	С1241-102-263'Ф5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х10,0 мм'м*
8	Е1122-0901-0404'Ф5''Протаскивание в футляр трубы стальной, диаметр 250 мм'м трубы, уложенной в футляре*
9	Е1124-0104-0108'1,28''Прокладка трубопровода из стальных труб, предварительно изолированных пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, бесканальная, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр труб 250 мм'км труб*
10	С1241-402-121'1280''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2020 размерами 273х7,0 мм'м*
11	Е1124-0104-0608'1280''Промывка и гидравлическое испытание трубопроводов, изолированных пенополиуретаном (ППУ), диаметр 250 мм'м*
12	Е1124-0104-0208(РС296014)(РС296029)(КРЗП=1)'52+2+4+3+3''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
13	С1241-405-111'52''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273х7,0 мм'шт.*
14	С1274-104-202'(2.27).0,001''Отвод нестандартный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020'т*
15	С1241-405-111'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 273х7,0 мм'шт.*
16	С1241-419-119'3''Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=2080 Нв=390'шт.*
17	С1241-419-120'3''Тройниковое ответвление Ст 273х7-89х4-1/2-ППУ-ПЭ S=7 H=44 L=1800 l=1770 Нв=390'шт.*
18	Е1124-0104-0210(РС296014)(РС296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонного изделия стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
19	С1241-406-413'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 размерами 426х32 мм'шт.*
20	Е1124-104-308(РС296029)(РС296056)'2+2+2+2+2+4''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
21	С1242-208-111'2''Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 250-273-1-ППУ-ПЭ-НП'шт.*
22	С1242-208-111'2''Кран шаровый стальной неполнопроходной под приварку в 1-ППУ-ПЭ изоляции, для систем теплоснабжения, Т до +200, PN 16 ГОСТ 30732-2020 Ст 250-273-1-ППУ-ПЭ-НП'шт.*
23	С1242-208-602'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80'шт.*
24	С1242-208-602'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80'шт.*
25	С1242-208-602'2''Кран шаровый стальной полнопроходной под приварку в 2-ППУ-ПЭ изоляции, с удлиненным штоком высотой 1000 мм, для воды и пара, Т до +200, PN 25 ГОСТ 30732-2020 Ст 89-4-2-ППУ-ПЭ-ПП, DN 80'шт.*
26	С1274-202-102002'4''Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 40 типа Danfoss Jip Premium WW DN 20 модели Jip Premium WW'шт.*
27	С1241-408-209'8''Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 700 мм, диаметром 1000 мм'комплект*
28	С1241-408-107'224''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
29	С1241-408-101'6''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2020 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Абдулгазиев А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Е1126-0103-0701(РС295715)'180.(2.1,4)=Ф5''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'$м^2$ изолируемой поверхности*
31	С1234-204-108'Ф5''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/$м^3$'$м^2$*
32	Е1134-0201-0804'2+9''Устройство люка в колодце Установка указателя на стене'шт.*
33	С1251-101-401'2.0,112''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 1'$м^2$*
34	С1251-101-402'9.0,112''Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 2'$м^2$*
35	С1261-107-961'12''Бирки маркировочные'100 шт.*
36	Е1124-0401-0102(РС278077)'10''Установка маркера электронного с функцией самовыравнивания на глубину заложения более 1,5 м'маркер*
37	С1251-103-210'10''Маркер дорожный светодиодный на солнечной батарее'шт.*
38	L *
39	Р Оперативно-дистанционный контроль*
40	П2 Терминалы*
41	Е1124-0104-0503(РС296111)'2+2''Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного'терминал*
42	С1245-403-203'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.*
43	С1245-403-202'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12'шт.*
44	Е1124-0104-0502(РС287609)'4''Монтаж ковера системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, ковер настенный'ковер*
45	С1245-403-101'4''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
46	Ц13-110401-701'4''Блоки съемные и выдвижные (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг. Монтаж оборудования'шт.*
47	541-801-8101021'4''Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 (С2000-Ethernet) типа Болид'шт.*
48	Е1124-104-505'8+8''Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель пятижильный'комплект*
49	Ц1308-0201-0405'421=Ф2''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
50	С1249-101-601'Ф2''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
51	Е1124-0104-0503(РС296111)'2''Монтаж терминала системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, с подключением кабеля пятижильного'терминал*
52	С1245-403-207'2''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
53	541-801-401019'2''Блок питания Smartec стабилизированный, 12 В, 5 А, регулировка выходного напряжения 11-13.7 В, 9 выходов, защита от КЗ, переполюсовки, перегрузки с автовосстановлением, защита нагрузки от аварии БП, металлический корпус, модели ST-PS105-9'шт.*
54	Е1124-104-506(РС287637)'4+4''Монтаж комплекта удлинения кабеля системы ОДК при прокладке стального трубопровода, предварительно изолированного пенополиуретаном, кабель трехжильный'комплект*
55	С1243-122-302'4''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'м*
56	С1243-906-2101'4''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*
57	541-801-8502001'2''Детектор повреждений типа Термолайн стационарный ДПС-2АМ/ТВ'шт.*
58	Е1124-104-308(РС296029)(РС296056)'8+4''Установка задвижки (шарового крана) стального, предварительно изолированного пенополиуретаном, с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена, условное давление 1,6 МПа, температура до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
59	С1241-413-111'8''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 273 мм'шт.*
60	С1274-104-601011'4''Металлическая заглушка изоляции изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020 диаметром 273 мм'шт.*
61	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"

Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Тепловые сети

Шифр объекта 6-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-1-2

(Локальный сметный расчет)

на Тепловые сети КЖ

(Наименование работ и затрат)

Основание:

Сметная стоимость	**39108,568**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	11159,725	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,272	тыс.чел-ч

Составлен(а)

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**39 108 568**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 007 236
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*5 080 798*
		машины и механизмы	тенге			4 205 738
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*1 152 489*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			23 121 551
		перевозки	тенге			1 774 042
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 272		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**17 117 997**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 487 202
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*3 258 095*
		машины и механизмы	тенге			2 689 493
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*715 945*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 167 260
		перевозки	тенге			1 774 042
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 567		

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
1	**1101-0201-1126** *РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**2 911,455**	**405**	**1 179 139**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			405	1 179 140
		в том числе оплата труда машинистов			96	279 500
1.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	58,3688498	20 178	1 177 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,3688498*	*4 781*	*279 061*
2	**1101-0102-0208** *РСНБ РК 2024*	**Ручная разработка грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 3 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**90,045**	**19 132**	**1 722 741**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			19 132	1 722 741
		в том числе оплата труда рабочих			9 598	864 252
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	319,497669	5 392	1 722 731
3	**1101-0102-0902** *РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**621,03**	**4 852**	**3 013 238**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 852	3 013 238
		в том числе оплата труда рабочих			2 434	1 511 587
3.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	676,053258	4 457	3 013 169
4	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**621,03**	**7 950**	**4 937 188**
5	**1101-0203-0150** *РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**1 948,53**	**107**	**208 493**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			107	208 493
		в том числе оплата труда машинистов			30	58 456
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	17,58977	11 800	207 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,58977*	*3 346*	*58 855*
6	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2**	**м^3 уплотненного грунта**	**1 948,53**	**754**	**1 469 192**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			473	921 655
		в том числе оплата труда рабочих			237	461 802
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	235,77213	3 911	922 105
6.2		машины и механизмы			281	547 537
		в том числе оплата труда машинистов			98	190 956
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	57,286782	9 491	543 709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,286782*	*3 346*	*191 682*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	229,147128	17	3 896

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
7	**1101-0201-1214** *РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3 грунта**	**1 047,25**	**595**	**623 114**
		из них:				
7.1		машины и механизмы			595	623 113
		в том числе оплата труда машинистов			145	151 851
7.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	31,786132	19 597	622 913
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*31,786132*	*4 781*	*151 970*
8	**412-102-0111** *РСНБ РК 2024*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 11 км**	**т·км**	**20 159,5625**	**88**	**1 774 042**
9	**1101-0203-0301** *РСНБ РК 2024*	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**1 047,25**	**73**	**76 449**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			15	15 709
		в том числе оплата труда рабочих			7	7 331
9.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,14175	4 674	14 685
9.2		машины и механизмы			58	60 740
		в том числе оплата труда машинистов			16	16 756
9.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0821044	9 601	788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0821044*	*3 346*	*275*
9.2.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	3,4718432	17 125	59 455
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4718432*	*4 781*	*16 599*
10	**1123-0101-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под трубопровод песчаного**	**м^3 основания**	**140,66**	**15 032**	**2 114 401**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			5 786	813 859
		в том числе оплата труда рабочих			2 934	412 696
10.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	160,689984	5 065	813 895
10.2		машины и механизмы			501	70 470
		в том числе оплата труда машинистов			131	18 426
10.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,513872	12 784	70 489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,513872*	*3 346*	*18 449*
10.3		материалы, изделия и конструкции			8 745	1 230 072
10.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	154,726	7 950	1 230 072
	Раздел 2.	**Элементы теплотрассы (Лист-02)**				**18 743 393**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 816 781
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 460 601*
		машины и механизмы	тенге			1 228 816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*346 341*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 697 796

АО «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	553		
11	**1106-0405-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт. сборных конструкций**	**92**	**6 596**	**606 832**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 518	231 656
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	120 152
11.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40,4984	5 719	231 610
11.2		машины и механизмы			3 084	283 728
		в том числе оплата труда машинистов			710	65 320
11.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11,43744	24 807	283 729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,43744*	*5 713*	*65 342*
11.3		материалы, изделия и конструкции			994	91 448
11.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6532	26 103	17 050
11.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	3,128	23 796	74 434
12	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**29,67**	**54 549**	**1 618 469**
13	**1106-0506-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$ сборных конструкций**	**109,964**	**41 340**	**4 545 912**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			22 520	2 476 389
		в том числе оплата труда рабочих			11 677	1 284 050
13.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	410,1217344	6 038	2 476 315
13.2		машины и механизмы			8 146	895 767
		в том числе оплата труда машинистов			2 453	269 742
13.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	57,8850496	12 293	711 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*57,8850496*	*4 000*	*231 540*
13.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	64,8312556	1 130	73 259
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,8918459	14 425	56 140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8918459*	*4 781*	*18 607*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,8377688	9 385	54 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,8377688*	*3 346*	*19 533*
13.3		материалы, изделия и конструкции			10 674	1 173 756
13.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,529172	23 796	60 184
13.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2859064	109 035	31 174
13.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,738776	260 845	975 241
13.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	54,982	861	47 340
13.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	186,9388	320	59 820
14	**225-202-1107** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**72,216**	**101 221**	**7 309 776**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
15	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**9,416**	**103 911**	**978 426**
16	225-202-1107 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**14,712**	**101 221**	**1 489 163**
17	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,582**	**103 911**	**60 476**
18	225-202-1107 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**13,038**	**101 221**	**1 319 719**
19	1106-0406-0601 *РСНБ РК 2024*	**Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т**	**шт. сборных конструкций**	**1**	**8 806**	**8 806**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			5 112	5 112
		в том числе оплата труда рабочих			2 651	2 651
19.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,9106	5 614	5 112
19.2		машины и механизмы			3 643	3 643
		в том числе оплата труда машинистов			809	809
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,24192	15 060	3 643
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24192*	*3 346*	*809*
19.3		материалы, изделия и конструкции			51	51
19.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,0023	22 012	51
20	225-203-0704 *РСНБ РК 2022*	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**	**31 642**	**31 642**
		Монолитная плита днища				
21	1106-0101-0219 *РСНБ РК 2024*	**Устройство плит фундаментных железобетонных плоских**	**м^3**	**9,57**	**43 661**	**417 836**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			10 828	103 624
		в том числе оплата труда рабочих			5 616	53 745
21.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,185936	5 401	103 623
21.2		машины и механизмы			4 773	45 678
		в том числе оплата труда машинистов			1 094	10 470
21.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,1479406	72	83
21.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,793215	15 060	42 066
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,793215*	*3 346*	*9 346*
21.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4608912	329	152
21.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0289397	12 784	370
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0289397*	*3 346*	*97*
21.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1050403	14 425	1 515
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1050403*	*4 781*	*502*
21.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1575605	9 385	1 479
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1575605*	*3 346*	*527*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
21.3		материалы, изделия и конструкции			28 060	268 534
21.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,71355	26 877	261 071
21.3.2	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003828	109 035	417
21.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000957	65 286	62
21.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,069861	54	4
21.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,4785	2 280	1 091
21.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,34452	4 684	1 614
21.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,97614	2 146	2 095
21.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1914	861	165
21.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2871	7 006	2 011
22	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0413**	**320 733**	**13 246**
23	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,8736**	**392 731**	**343 090**
	Раздел 3.	**Колодец под дренажную задвижку К1 (Лист-3)**				**201 063**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40 352
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 829*
		машины и механизмы	тенге			25 821
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 608*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			134 890
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
24	**1101-0701-1501** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**$м^3$ основания**	**0,2**	**16 549**	**3 310**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 328	866
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	449
24.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17472	4 954	866
24.2		машины и механизмы			3 468	694
		в том числе оплата труда машинистов			1 145	229
24.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,04704	9 491	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04704*	*3 346*	*157*
24.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,09408	17	2
24.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,01792	13 703	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01792*	*4 000*	*72*
24.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	1 750
24.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,22	7 950	1 749
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03	54	2

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
25	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,2**	**38 197**	**7 639**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 368
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	709
25.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3024	4 522	1 367
25.2		машины и механизмы			3 068	614
		в том числе оплата труда машинистов			680	136
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04032	15 060	607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*3 346*	*135*
25.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10752	33	4
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 346*	*1*
25.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	5 657
25.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,204	26 019	5 308
25.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0004	54	0
25.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,05	7 006	350
26	**1106-0405-0102** ***РСНБ РК 2024***	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**6 596**	**13 192**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 518	5 036
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	2 612
26.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8804	5 719	5 035
26.2		машины и механизмы			3 084	6 168
		в том числе оплата труда машинистов			710	1 420
26.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,24864	24 807	6 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*5 713*	*1 420*
26.3		материалы, изделия и конструкции			994	1 988
26.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0142	26 103	371
26.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,068	23 796	1 618
27	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**м^3**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
28	**1106-0501-0201** ***РСНБ РК 2024***	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**0,68**	**56 079**	**38 134**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			32 189	21 889
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	11 350
28.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,757	5 826	21 888
28.2		машины и механизмы			23 024	15 656
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	5 057

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
28.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,205632	16 663	3 426
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,205632*	*4 781*	*983*
28.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7486528	12 293	9 203
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7486528*	*4 000*	*2 995*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3225376	9 385	3 027
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3225376*	*3 346*	*1 079*
28.3		материалы, изделия и конструкции			866	589
28.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01224	23 796	291
28.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000476	625 144	298
29	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
30	**225-101-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**16 400**	**32 800**
31	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 372**	**17 372**
32	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
33	**1123-0302-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**1**	**11 223**	**11 223**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			8 458	8 458
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	4 291
33.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	5 630	8 459
33.2		машины и механизмы			1 462	1 462
		в том числе оплата труда машинистов			494	494
33.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	16 663	373
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*4 781*	*107*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	9 385	1 086
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115696*	*3 346*	*387*
33.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	24	3
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	1 303
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 796	190
33.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
34	**244-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**1**	**13 237**	**13 237**
				Отмостка		
35	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,4**	**11 658**	**4 663**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 735
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 418
35.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6048	4 522	2 735
35.2		машины и механизмы			3 068	1 227
		в том числе оплата труда машинистов			680	272

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08064	15 060	1 214
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08064*	*3 346*	*270*
35.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21504	33	7
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005824	9 385	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005824*	*3 346*	*2*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
35.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	54	0
35.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 006	701
36	**212-101-1809** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,408**	**27 157**	**11 080**
	Раздел 4.	**Колодец под дренажную задвижку К2 (Лист-4)**				**201 063**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40 352
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*20 829*
		машины и механизмы	тенге			25 821
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*7 608*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			134 890
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
37	**1101-0701-1501** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**$м^3$ основания**	**0,2**	**16 549**	**3 310**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 328	866
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	449
37.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17472	4 954	866
37.2		машины и механизмы			3 468	694
		в том числе оплата труда машинистов			1 145	229
37.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,04704	9 491	446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04704*	*3 346*	*157*
37.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,09408	17	2
37.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,01792	13 703	246
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01792*	*4 000*	*72*
37.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	1 750
37.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,22	7 950	1 749
37.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03	54	2
38	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,2**	**38 197**	**7 639**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 368
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	709

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
38.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3024	4 522	1 367
38.2		машины и механизмы			3 068	614
		в том числе оплата труда машинистов			680	136
38.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04032	15 060	607
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*3 346*	*135*
38.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10752	33	4
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	9 385	3
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 346*	*1*
38.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	5 657
38.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	26 019	5 308
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	54	0
38.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 006	350
39	**1106-0405-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**6 596**	**13 192**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 518	5 036
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	2 612
39.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8804	5 719	5 035
39.2		машины и механизмы			3 084	6 168
		в том числе оплата труда машинистов			710	1 420
39.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,24864	24 807	6 168
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*5 713*	*1 420*
39.3		материалы, изделия и конструкции			994	1 988
39.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0142	26 103	371
39.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,068	23 796	1 618
40	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
41	**1106-0501-0201** *РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,68**	**56 079**	**38 134**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			32 189	21 889
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	11 350
41.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,757	5 826	21 888
41.2		машины и механизмы			23 024	15 656
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	5 057
41.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,205632	16 663	3 426
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,205632*	*4 781*	*983*
41.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7486528	12 293	9 203
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7486528*	*4 000*	*2 995*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3225376	9 385	3 027

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3225376*	*3 346*	*1 079*
41.3		материалы, изделия и конструкции			866	589
41.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01224	23 796	291
41.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000476	625 144	298
42	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
43	**225-101-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**2**	**16 400**	**32 800**
44	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 372**	**17 372**
45	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
46	**1123-0302-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**1**	**11 223**	**11 223**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			8 458	8 458
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	4 291
46.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	5 630	8 459
46.2		машины и механизмы			1 462	1 462
		в том числе оплата труда машинистов			494	494
46.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	16 663	373
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*4 781*	*107*
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	9 385	1 086
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115696*	*3 346*	*387*
46.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	24	3
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	1 303
46.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 796	190
46.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
47	**244-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**1**	**13 237**	**13 237**
			Отмостка			
48	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,4**	**11 658**	**4 663**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 735
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 418
48.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6048	4 522	2 735
48.2		машины и механизмы			3 068	1 227
		в том числе оплата труда машинистов			680	272
48.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08064	15 060	1 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08064*	*3 346*	*270*
48.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21504	33	7
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005824	9 385	5

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005824*	*3 346*	*2*
48.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
48.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	54	0
48.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 006	701
49	**212-101-1809** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,408**	**27 157**	**11 080**
	Раздел 5.	**Колодец под дренажную задвижку К3 (Лист-5)**				**175 690**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			35 201
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*18 159*
		машины и механизмы	тенге			22 137
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*6 418*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			118 352
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
50	**1101-0701-1501** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**$м^3$ основания**	**0,2**	**16 549**	**3 310**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			4 328	866
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	449
50.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17472	4 954	866
50.2		машины и механизмы			3 468	694
		в том числе оплата труда машинистов			1 145	229
50.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,04704	9 491	446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04704*	*3 346*	*157*
50.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,09408	17	2
50.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,01792	13 703	246
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01792*	*4 000*	*72*
50.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	1 750
50.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,22	7 950	1 749
50.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03	54	2
51	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,2**	**38 197**	**7 639**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			6 838	1 368
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	709
51.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3024	4 522	1 367
51.2		машины и механизмы			3 068	614
		в том числе оплата труда машинистов			680	136
51.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,04032	15 060	607

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04032*	*3 346*	*135*
51.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,10752	33	4
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002912	9 385	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002912*	*3 346*	*1*
51.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	5 657
51.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	26 019	5 308
51.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0004	54	0
51.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,05	7 006	350
52	**1106-0405-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт. сборных конструкций**	**2**	**6 596**	**13 192**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 518	5 036
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	2 612
52.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8804	5 719	5 035
52.2		машины и механизмы			3 084	6 168
		в том числе оплата труда машинистов			710	1 420
52.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,24864	24 807	6 168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24864*	*5 713*	*1 420*
52.3		материалы, изделия и конструкции			994	1 988
52.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0142	26 103	371
52.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,068	23 796	1 618
53	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
54	**1106-0501-0201** *РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,52**	**56 079**	**29 161**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			32 189	16 738
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	8 679
54.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,873	5 826	16 738
54.2		машины и механизмы			23 024	11 972
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	3 867
54.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,157248	16 663	2 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157248*	*4 781*	*752*
54.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,5724992	12 293	7 038
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724992*	*4 000*	*2 290*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2466464	9 385	2 315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2466464*	*3 346*	*825*
54.3		материалы, изделия и конструкции			866	451
54.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00936	23 796	223
54.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000364	625 144	228

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
55	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
56	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**16 400**	**16 400**
57	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**	**17 372**	**17 372**
58	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
59	**1123-0302-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**1**	**11 223**	**11 223**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			8 458	8 458
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	4 291
59.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5024	5 630	8 459
59.2		машины и механизмы			1 462	1 462
		в том числе оплата труда машинистов			494	494
59.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0224	16 663	373
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224*	*4 781*	*107*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,115696	9 385	1 086
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,115696*	*3 346*	*387*
59.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,140224	24	3
59.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	1 303
59.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	23 796	190
59.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1 590	1 113
60	**244-201-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**1**	**13 237**	**13 237**
				Отмостка		
61	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,4**	**11 658**	**4 663**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 735
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 418
61.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6048	4 522	2 735
61.2		машины и механизмы			3 068	1 227
		в том числе оплата труда машинистов			680	272
61.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08064	15 060	1 214
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08064*	*3 346*	*270*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21504	33	7
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005824	9 385	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005824*	*3 346*	*2*
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	54	0
61.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 006	701

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
62	212-101-1809 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**м^3**	**0,408**	**27 157**	**11 080**
	Раздел 6.	**Колодец под задвижку К4 (Лист-6)**				**370 365**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			59 534
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*30 680*
		машины и механизмы	тенге			33 408
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*10 835*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			277 423
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
63	1106-0501-0201 *РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**м^3 сборных железобетонных конструкций**	**1,324**	**56 079**	**74 249**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			32 189	42 618
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	22 099
63.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,3151	5 826	42 618
63.2		машины и механизмы			23 024	30 484
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	9 847
63.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,4003776	16 663	6 671
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4003776*	*4 781*	*1 914*
63.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,457671	12 293	17 919
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,457671*	*4 000*	*5 831*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6279997	9 385	5 894
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6279997*	*3 346*	*2 101*
63.3		материалы, изделия и конструкции			866	1 147
63.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,023832	23 796	567
63.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009268	625 144	579
64	225-202-0102 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**4**	**41 022**	**164 088**
65	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**13 775**	**55 100**
66	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**7 002**	**28 008**
67	1123-0302-0101 *РСНБ РК 2024*	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**2**	**11 223**	**22 446**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			8 458	16 916
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	8 582
67.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0048	5 630	16 917
67.2		машины и механизмы			1 462	2 924
		в том числе оплата труда машинистов			494	988

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
67.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0448	16 663	747
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*4 781*	*214*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,231392	9 385	2 172
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231392*	*3 346*	*774*
67.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	24	7
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	2 606
67.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	23 796	381
67.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
68	**244-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**2**	**13 237**	**26 474**
	Раздел 7.	**Колодец под воздушник В1 (Лист-7)**				**456 539**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			71 073
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*36 665*
		машины и механизмы	тенге			47 542
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*13 344*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			337 923
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16		
69	**1101-0701-1501** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**$м^3$ основания**	**0,75**	**16 549**	**12 412**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			4 328	3 246
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	1 683
69.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6552	4 954	3 246
69.2		машины и механизмы			3 468	2 601
		в том числе оплата труда машинистов			1 145	859
69.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1764	9 491	1 674
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1764*	*3 346*	*590*
69.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3528	17	6
69.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0672	13 703	921
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0672*	*4 000*	*269*
69.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	6 565
69.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,825	7 950	6 559
69.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1125	54	6
70	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,75**	**38 197**	**28 648**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			6 838	5 128
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	2 660
70.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,134	4 522	5 128

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
70.2		машины и механизмы			3 068	2 301
		в том числе оплата труда машинистов			680	510
70.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1512	15 060	2 277
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1512*	*3 346*	*506*
70.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4032	33	13
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001092	9 385	10
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001092*	*3 346*	*4*
70.3		материалы, изделия и конструкции			28 291	21 218
70.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,765	26 019	19 905
70.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0015	54	0
70.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,1875	7 006	1 314
71	**1106-0405-0102** *РСНБ РК 2024*	**Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т**	**шт. сборных конструкций**	**6**	**6 596**	**39 576**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			2 518	15 108
		в том числе оплата труда рабочих			1 306	7 836
71.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6412	5 719	15 105
71.2		машины и механизмы			3 084	18 504
		в том числе оплата труда машинистов			710	4 260
71.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,74592	24 807	18 504
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,74592*	*5 713*	*4 261*
71.3		материалы, изделия и конструкции			994	5 964
71.3.1	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0426	26 103	1 112
71.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,204	23 796	4 854
72	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**3,3**	**54 549**	**180 012**
73	**1106-0501-0201** *РСНБ РК 2024*	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	**0,868**	**56 079**	**48 677**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			32 189	27 940
		в том числе оплата труда рабочих			16 691	14 488
73.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7957	5 826	27 940
73.2		машины и механизмы			23 024	19 985
		в том числе оплата труда машинистов			7 437	6 455
73.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2624832	16 663	4 374
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2624832*	*4 781*	*1 255*
73.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,9556333	12 293	11 748
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9556333*	*4 000*	*3 823*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4117098	9 385	3 864
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4117098*	*3 346*	*1 378*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
73.3		материалы, изделия и конструкции			866	752
73.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,015624	23 796	372
73.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0006076	625 144	380
74	**225-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**68 547**	**68 547**
75	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
76	**1123-0302-0101** *РСНБ РК 2024*	**Установка люка чугунного**	**шт.**	**2**	**11 223**	**22 446**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			8 458	16 916
		в том числе оплата труда рабочих			4 291	8 582
76.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0048	5 630	16 917
76.2		машины и механизмы			1 462	2 924
		в том числе оплата труда машинистов			494	988
76.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0448	16 663	747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448*	*4 781*	*214*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,231392	9 385	2 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231392*	*3 346*	*774*
76.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,280448	24	7
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 303	2 606
76.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	23 796	381
76.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
77	**244-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**2**	**13 237**	**26 474**
			Отмостка			
78	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,4**	**11 658**	**4 663**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 735
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 418
78.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6048	4 522	2 735
78.2		машины и механизмы			3 068	1 227
		в том числе оплата труда машинистов			680	272
78.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08064	15 060	1 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08064*	*3 346*	*270*
78.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,21504	33	7
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005824	9 385	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005824*	*3 346*	*2*
78.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	701
78.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0008	54	0
78.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1	7 006	701

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
79	212-101-1809 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**м^3**	**0,408**	**27 157**	**11 080**
	Раздел 8.	**Дренажный колодец ДК-1 (Лист-8)**				**649 353**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			162 312
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*83 490*
		машины и механизмы	тенге			46 868
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*15 698*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			440 173
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
80	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**м^3 основания**	**0,37994**	**20 688**	**7 860**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			4 716	1 792
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	929
80.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3617029	4 954	1 792
80.2		машины и механизмы			6 136	2 331
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	791
80.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1957451	9 491	1 858
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1957451*	*3 346*	*655*
80.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3914902	17	7
80.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0340426	13 703	466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340426*	*4 000*	*136*
80.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	3 737
80.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,436931	8 546	3 734
80.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,056991	54	3
81	1106-0301-0101 *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,37994**	**38 859**	**14 764**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 598
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 347
81.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5744693	4 522	2 598
81.2		машины и механизмы			3 068	1 165
		в том числе оплата труда машинистов			680	258
81.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0765959	15 060	1 154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0765959*	*3 346*	*256*
81.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2042557	33	7
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005532	9 385	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005532*	*3 346*	*2*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АО Турбакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
81.3		материалы, изделия и конструкции			28 953	11 001
81.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007599	54	0
81.3.2	212-101-0404	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	0,3875388	26 668	10 335
81.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,094985	7 006	665
82	**1113-0101-0304** *РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**0,37994**	**5 247**	**1 994**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 116	424
		в том числе оплата труда рабочих			579	220
82.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0770138	5 508	424
82.2		машины и механизмы			19	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	2
82.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0020137	181	0
82.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0002014	24 807	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002014*	*5 713*	*1*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002014	9 385	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002014*	*3 346*	*1*
82.3		материалы, изделия и конструкции			4 112	1 563
82.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0094985	21 183	201
82.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,0987844	562	56
82.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,1740146	1 112	1 306
83	**235-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**0,873862**	**435**	**380**
84	**1122-0501-0102** *РСНБ РК 2024*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,02**	**59 821**	**120 838**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			36 586	73 904
		в том числе оплата труда рабочих			18 555	37 481
84.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,875278	5 740	73 904
84.2		машины и механизмы			19 948	40 295
		в том числе оплата труда машинистов			6 733	13 601
84.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,045248	425	19
84.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,022624	7 578	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022624*	*3 346*	*76*
84.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0361984	12 784	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0361984*	*3 346*	*121*
84.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,013536	14 425	29 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,013536*	*4 781*	*9 627*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
84.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1289376	9 385	10 595
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1289376*	*3 346*	*3 777*
84.3		материалы, изделия и конструкции			3 287	6 639
84.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,33936	7 950	2 698
84.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16564	23 796	3 942
84.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006262	54	0
85	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**42 769**	**42 769**
86	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**1**	**28 571**	**28 571**
87	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
88	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**33 451**	**66 902**
89	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**	**33 451**	**33 451**
90	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
91	**244-201-0306** ***РСНБ РК 2022***	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**1**	**13 237**	**13 237**
92	**1111-0103-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм**	**$м^2$ стяжки**	**19,25448**	**2 340**	**45 055**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 755	33 792
		в том числе оплата труда рабочих			919	17 695
92.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,2666408	4 652	33 804
92.2		машины и механизмы			98	1 887
		в том числе оплата труда машинистов			38	732
92.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2592038	7 042	1 825
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592038*	*2 801*	*726*
92.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8511642	33	61
92.3		материалы, изделия и конструкции			487	9 376
92.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,3927914	23 796	9 347
92.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6739068	54	36
93	**1113-0101-0301** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**19,25448**	**5 969**	**114 930**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			2 325	44 767
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	23 202
93.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,127316	5 508	44 765
93.2		машины и механизмы			20	385
		в том числе оплата труда машинистов			5	96

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
93.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1755238	181	32
93.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0102049	24 807	253
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102049*	*5 713*	*58*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102049	9 385	96
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102049*	*3 346*	*34*
93.3		материалы, изделия и конструкции			3 624	69 778
93.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,038509	21 183	816
93.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,0061648	562	2 813
93.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	59,4963432	1 112	66 160
94	**273-501-0304-0001** *ПрСЦ 09.2025*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэласт ЭПП**	**$м^2$**	**44,285304**	**1 986**	**87 951**
95	**217-110-0103** *РСНБ РК 2022*	**Скоба ходовая**	**шт.**	**11**	**1 819**	**20 009**
96	**1109-0401-0601** *РСНБ РК 2024*	**Установка металлической решетки приямка**	**т металлических изделий**	**0,01606**	**364 071**	**5 847**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			270 944	4 351
		в том числе оплата труда рабочих			140 517	2 257
96.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7608586	5 719	4 351
96.2		машины и механизмы			30 558	491
		в том числе оплата труда машинистов			9 332	150
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124112	15 060	187
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124112*	*3 346*	*42*
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032377	9 385	304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032377*	*3 346*	*108*
96.3		материалы, изделия и конструкции			62 569	1 005
96.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,012045	24 793	299
96.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0803	1 293	104
96.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009636	625 144	602
97	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,01606**	**392 731**	**6 307**
			Отмостка			
98	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,1**	**11 658**	**1 166**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			6 838	684
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	355
98.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1512	4 522	684
98.2		машины и механизмы			3 068	307

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			680	68
98.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02016	15 060	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02016*	*3 346*	*67*
98.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05376	33	2
98.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001456	9 385	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*3 346*	*0*
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	175
98.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	54	0
98.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 006	175
99	**212-101-1809** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,102**	**27 157**	**2 770**
	Раздел 9.	**Дренажный колодец ДК2 (Лист-9)**				**649 353**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			162 312
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 490*
		машины и механизмы	тенге			46 868
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 698*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			440 173
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
100	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,37994**	**20 688**	**7 860**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			4 716	1 792
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	929
100.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3617029	4 954	1 792
100.2		машины и механизмы			6 136	2 331
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	791
100.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1957451	9 491	1 858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1957451*	*3 346*	*655*
100.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3914902	17	7
100.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0340426	13 703	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340426*	*4 000*	*136*
100.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	3 737
100.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,436931	8 546	3 734
100.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,056991	54	3
101	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,37994**	**38 859**	**14 764**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 598

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 347
101.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5744693	4 522	2 598
101.2		машины и механизмы			3 068	1 165
		в том числе оплата труда машинистов			680	258
101.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0765959	15 060	1 154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0765959*	*3 346*	*256*
101.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2042557	33	7
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005532	9 385	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005532*	*3 346*	*2*
101.3		материалы, изделия и конструкции			28 953	11 001
101.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007599	54	0
101.3.2	212-101-0404	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	0,3875388	26 668	10 335
101.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,094985	7 006	665
102	**1113-0101-0304** *РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**0,37994**	**5 247**	**1 994**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			1 116	424
		в том числе оплата труда рабочих			579	220
102.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0770138	5 508	424
102.2		машины и механизмы			19	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	2
102.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0020137	181	0
102.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0002014	24 807	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002014*	*5 713*	*1*
102.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002014	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002014*	*3 346*	*1*
102.3		материалы, изделия и конструкции			4 112	1 563
102.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0094985	21 183	201
102.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,0987844	562	56
102.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,1740146	1 112	1 306
103	**235-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**0,873862**	**435**	**380**
104	**1122-0501-0102** *РСНБ РК 2024*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**2,02**	**59 821**	**120 838**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			36 586	73 904
		в том числе оплата труда рабочих			18 555	37 481

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмуразакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
104.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,875278	5 740	73 904
104.2		машины и механизмы			19 948	40 295
		в том числе оплата труда машинистов			6 733	13 601
104.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,045248	425	19
104.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,022624	7 578	171
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022624*	*3 346*	*76*
104.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0361984	12 784	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0361984*	*3 346*	*121*
104.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,013536	14 425	29 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,013536*	*4 781*	*9 627*
104.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1289376	9 385	10 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1289376*	*3 346*	*3 777*
104.3		материалы, изделия и конструкции			3 287	6 639
104.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,33936	7 950	2 698
104.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,16564	23 796	3 942
104.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0006262	54	0
105	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**42 769**	**42 769**
106	**225-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**1**	**28 571**	**28 571**
107	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
108	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**33 451**	**66 902**
109	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**	**33 451**	**33 451**
110	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
111	**244-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**1**	**13 237**	**13 237**
112	**1111-0103-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм**	**$м^2$ стяжки**	**19,25448**	**2 340**	**45 055**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			1 755	33 792
		в том числе оплата труда рабочих			919	17 695
112.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,2666408	4 652	33 804
112.2		машины и механизмы			98	1 887
		в том числе оплата труда машинистов			38	732
112.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2592038	7 042	1 825
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2592038*	*2 801*	*726*
112.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,8511642	33	61
112.3		материалы, изделия и конструкции			487	9 376
112.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,3927914	23 796	9 347
112.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6739068	54	36

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
113	**1113-0101-0301** *РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**19,25448**	**5 969**	**114 930**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			2 325	44 767
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	23 202
113.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,127316	5 508	44 765
113.2		машины и механизмы			20	385
		в том числе оплата труда машинистов			5	96
113.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1755238	181	32
113.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0102049	24 807	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102049*	*5 713*	*58*
113.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102049	9 385	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102049*	*3 346*	*34*
113.3		материалы, изделия и конструкции			3 624	69 778
113.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,038509	21 183	816
113.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,0061648	562	2 813
113.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	59,4963432	1 112	66 160
114	**273-501-0304-0001** *ПрСЦ 09.2025*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэласт ЭПП**	**$м^2$**	**44,285304**	**1 986**	**87 951**
115	**217-110-0103** *РСНБ РК 2022*	**Скоба ходовая**	**шт.**	**11**	**1 819**	**20 009**
116	**1109-0401-0601** *РСНБ РК 2024*	**Установка металлической решетки приямка**	**т металлических изделий**	**0,01606**	**364 071**	**5 847**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			270 944	4 351
		в том числе оплата труда рабочих			140 517	2 257
116.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7608586	5 719	4 351
116.2		машины и механизмы			30 558	491
		в том числе оплата труда машинистов			9 332	150
116.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124112	15 060	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124112*	*3 346*	*42*
116.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032377	9 385	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032377*	*3 346*	*108*
116.3		материалы, изделия и конструкции			62 569	1 005
116.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,012045	24 793	299
116.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0803	1 293	104
116.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009636	625 144	602

ГУ «Управление энергетики г. города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
117	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,01606**	**392 731**	**6 307**
				Отмостка		
118	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,1**	**11 658**	**1 166**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			6 838	684
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	355
118.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1512	4 522	684
118.2		машины и механизмы			3 068	307
		в том числе оплата труда машинистов			680	68
118.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02016	15 060	304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02016*	*3 346*	*67*
118.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05376	33	2
118.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001456	9 385	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*3 346*	*0*
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	175
118.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	54	0
118.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 006	175
119	**212-101-1809** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,102**	**27 157**	**2 770**
	Раздел 10.	**Дренажный колодец ДК3 (Лист-10)**				**543 752**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			132 117
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*67 960*
		машины и механизмы	тенге			38 964
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*12 994*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			372 671
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
120	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**0,37994**	**20 688**	**7 860**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			4 716	1 792
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	929
120.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3617029	4 954	1 792
120.2		машины и механизмы			6 136	2 331
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	791
120.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1957451	9 491	1 858
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1957451*	*3 346*	*655*
120.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3914902	17	7

Управление энергетики города Астаны\АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
120.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0340426	13 703	466
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0340426*	*4 000*	*136*
120.3		материалы, изделия и конструкции			9 836	3 737
120.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,436931	8 546	3 734
120.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,056991	54	3
121	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,37994**	**38 859**	**14 764**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			6 838	2 598
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	1 347
121.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5744693	4 522	2 598
121.2		машины и механизмы			3 068	1 165
		в том числе оплата труда машинистов			680	258
121.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0765959	15 060	1 154
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0765959*	*3 346*	*256*
121.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2042557	33	7
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005532	9 385	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005532*	*3 346*	*2*
121.3		материалы, изделия и конструкции			28 953	11 001
121.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007599	54	0
121.3.2	212-101-0404	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	0,3875388	26 668	10 335
121.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,094985	7 006	665
122	**1113-0101-0304** *РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**0,37994**	**5 247**	**1 994**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			1 116	424
		в том числе оплата труда рабочих			579	220
122.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0770138	5 508	424
122.2		машины и механизмы			19	7
		в том числе оплата труда машинистов			5	2
122.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0020137	181	0
122.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0002014	24 807	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002014*	*5 713*	*1*
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002014	9 385	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002014*	*3 346*	*1*
122.3		материалы, изделия и конструкции			4 112	1 563
122.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0094985	21 183	201
122.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,0987844	562	56
122.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,1740146	1 112	1 306

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
123	**235-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**0,873862**	**435**	**380**
124	**1122-0501-0102** *РСНБ РК 2024*	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**1,62**	**59 821**	**96 910**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			36 586	59 269
		в том числе оплата труда рабочих			18 555	30 059
124.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,325718	5 740	59 270
124.2		машины и механизмы			19 948	32 315
		в том числе оплата труда машинистов			6 733	10 907
124.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,036288	425	15
124.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,018144	7 578	138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018144*	*3 346*	*61*
124.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0290304	12 784	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0290304*	*3 346*	*97*
124.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,614816	14 425	23 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,614816*	*4 781*	*7 720*
124.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,9053856	9 385	8 497
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9053856*	*3 346*	*3 029*
124.3		материалы, изделия и конструкции			3 287	5 326
124.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,27216	7 950	2 164
124.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,13284	23 796	3 161
124.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0005022	54	0
125	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**42 769**	**42 769**
126	**225-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**1**	**28 571**	**28 571**
127	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
128	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**	**33 451**	**33 451**
129	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**	**33 451**	**33 451**
130	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
131	**244-201-0306** *РСНБ РК 2022*	**Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т**	**комплект**	**1**	**13 237**	**13 237**
132	**1111-0103-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм**	**м^2 стяжки**	**14,5068**	**2 340**	**33 946**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			1 755	25 459

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			919	13 332
132.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,4748663	4 652	25 469
132.2		машины и механизмы			98	1 421
		в том числе оплата труда машинистов			38	551
132.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1952905	7 042	1 375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1952905*	*2 801*	*547*
132.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,3947128	33	46
132.3		материалы, изделия и конструкции			487	7 066
132.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2959387	23 796	7 042
132.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,507738	54	27
133	**1113-0101-0301** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**14,5068**	**5 969**	**86 591**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			2 325	33 728
		в том числе оплата труда рабочих			1 205	17 481
133.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1233203	5 508	33 727
133.2		машины и механизмы			20	291
		в том числе оплата труда машинистов			5	73
133.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,132244	181	24
133.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0076886	24 807	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076886*	*5 713*	*44*
133.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076886	9 385	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076886*	*3 346*	*26*
133.3		материалы, изделия и конструкции			3 624	52 572
133.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0290136	21 183	615
133.3.2	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	3,771768	562	2 120
133.3.3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	44,826012	1 112	49 847
134	**273-501-0304-0001** ***ПрСЦ 09.2025***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэласт ЭПП**	**$м^2$**	**33,36564**	**1 986**	**66 264**
135	**217-110-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Скоба ходовая**	**шт.**	**9**	**1 819**	**16 371**
136	**1109-0401-0601** ***РСНБ РК 2024***	**Установка металлической решетки приямка**	**т металлических изделий**	**0,01606**	**364 071**	**5 847**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			270 944	4 351
		в том числе оплата труда рабочих			140 517	2 257
136.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7608586	5 719	4 351
136.2		машины и механизмы			30 558	491
		в том числе оплата труда машинистов			9 332	150

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
136.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0124112	15 060	187
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124112*	*3 346*	*42*
136.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032377	9 385	304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032377*	*3 346*	*108*
136.3		материалы, изделия и конструкции			62 569	1 005
136.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,012045	24 793	299
136.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0803	1 293	104
136.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0009636	625 144	602
137	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,01606**	**392 731**	**6 307**
				Отмостка		
138	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,1**	**11 658**	**1 166**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			6 838	684
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	355
138.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1512	4 522	684
138.2		машины и механизмы			3 068	307
		в том числе оплата труда машинистов			680	68
138.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,02016	15 060	304
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02016*	*3 346*	*67*
138.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05376	33	2
138.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001456	9 385	1
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001456*	*3 346*	*0*
138.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	175
138.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	54	0
138.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 006	175
139	**212-101-1809** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**0,102**	**27 157**	**2 770**
140	**1106-0301-0906** *РСНБ РК 2024*	**Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона**	**т**	**0,00855**	**1 623 988**	**13 885**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			307 115	2 626
		в том числе оплата труда рабочих			159 270	1 362
140.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,40698	6 452	2 626
140.2		машины и механизмы			59 167	505
		в том числе оплата труда машинистов			19 227	164
140.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0844603	329	28
140.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,016758	14 425	242
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016758*	*4 781*	*80*
140.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0251849	9 385	236

ГКП «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251849*	*3 346*	*84*
140.3		материалы, изделия и конструкции			1 257 706	10 754
140.3.1	222-526-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00855	1 241 746	10 617
140.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05985	2 280	136
141	**1106-0101-0104** *РСНБ РК 2024*	**Устройство фундаментов бетонных столбов**	**м^3**	**0,04**	**66 646**	**2 666**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			29 641	1 186
		в том числе оплата труда рабочих			15 372	615
141.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,21952	5 401	1 186
141.2		машины и механизмы			3 267	131
		в том числе оплата труда машинистов			750	30
141.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0130637	72	1
141.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0078893	15 060	119
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078893*	*3 346*	*26*
141.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000121	12 784	2
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000121*	*3 346*	*0*
141.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003315	14 425	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003315*	*4 781*	*2*
141.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004838	9 385	5
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004838*	*3 346*	*2*
141.3		материалы, изделия и конструкции			33 738	1 349
141.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,00028	109 035	31
141.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000328	65 286	2
141.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0001696	54	0
141.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,02604	2 928	76
141.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03048	2 146	65
141.3.6	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	0,0408	28 036	1 144
141.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	861	10
141.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,003	7 006	21

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-1-2

Составлена в ценах июня 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	225-202-1107	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	99,966	101 221	10 118 658,49
2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	778,19188	7 950	6 186 625,45
3	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	34,56	54 549	1 885 213,44
4	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	9,998	103 911	1 038 902,18
5	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	3,738776	260 845	975 241,03
6	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,92178	392 731	362 011,58
7	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	8	33 451	267 608
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	9,71355	26 877	261 071,08
9	273-501-0304001	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэласт ЭПП	м^2	121,936248	1 986	242 165,39
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	167,3407422	1 112	186 082,91
11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	7,7401095	23 796	184 183,65
12	225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	4	41 022	164 088
13	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	10	13 775	137 750
14	244-201-0306	Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т	комплект	10	13 237	132 370
15	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	3	42 769	128 307
16	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	3	28 571	85 713
17	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	7 002	84 024
18	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	5	16 400	82 000
19	225-202-0101	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	1	68 547	68 547
20	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	186,9388	320	59 820,42
21	217-110-0103	Скоба ходовая	шт.	31	1 819	56 389
22	212-101-1809	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м^3	1,938	27 157	52 630,27

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
23	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	17 372	52 116
24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	55,1854	861	47 514,63
25	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	3	12 500	37 500
26	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,377	26 019	35 828,16
27	225-203-0704 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	1	31 642	31 642
28	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,2859064	109 035	31 173,8
29	212-101-0404	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F50, W6	$м^3$	1,1626164	26 668	31 004,65
30	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,7384	26 103	19 274,46
31	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0413	320 733	13 246,27
32	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,310793	8 546	11 202,04
33	222-526-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,00855	1 241 746	10 616,93
34	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,387555	7 006	9 721,21
35	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,0804508	562	7 913,21
36	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,9	1 590	7 791
37	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0057412	625 144	3 589,08
38	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,134527	21 183	2 849,69
39	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,00662	2 146	2 160,21
40	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,34452	4 684	1 613,73
41	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,53835	2 280	1 227,44
42	212-101-2009	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,0408	28 036	1 143,87
43	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	2,621586	435	1 140,39
44	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,036135	24 793	895,9
45	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004108	109 035	447,92
46	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,2409	1 293	311,48
47	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,020945	8 421	176,38
48	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,3095894	54	124,72
49	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,02604	2 928	76,25
50	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0009898	65 286	64,62
51	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0023	22 012	50,63
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**23 121 819**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**23 121 818,51**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э61020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э61020'Q9Ж5'Ц8Н2ХМ+Ш1Б''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'6-1'Тепловые сети''6'6-1-2'Тепловые сети КЖ*
3	F(49)'construction=Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'construction-cipher=1-1'object=Тепловые сети'object-cipher=6-1'estimate-cipher=6-1-2'estimate=Тепловые сети КЖ*
4	РЗемляные работы*
5	Х3001,50=Ф10*
6	Х1047,25=Ф20*
7	Е1101-0201-1126'Ф10.0,97''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,65 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
8	Е1101-0102-0208(Н5.1,2)'Ф10.0,03''Ручная разработка грунта в траншее с креплениями, ширина до 2 м, глубина до 3 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
9	Е1101-0102-0902'621,03=Ф11''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
10	С1211-401-0101'Ф11''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'$м^3$*
11	Е1101-0203-0150'1948,53''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
12	Е1101-0701-0601'1948,53''Уплотнение грунта пневматической трамбовкой, группа грунта 1-2'$м^3$ уплотненного грунта*
13	Е1101-0201-1214'Ф20''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$ грунта*
14	С3412-102-0111'Ф20.1,75.11''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 11 км'т·км*
15	Е1101-0203-0301'Ф20''Работа на отвале, группа грунта 1'$м^3$ грунта*
16	Е1123-0101-0101'140,66''Устройство основания под трубопровод песчаного'$м^3$ основания*
17	L *
18	Р Элементы теплотрассы (Лист-02) *
19	Е1106-405-102(РС295547)'14+4+6+42+18+2+6''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
20	С1221-102-101'14.0,69+4.0,34+6.0,26+42.0,13+18.0,55+2.0,265+6.0,2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'$м^3$*
21	Е1106-0506-0101(РС295549)'102.0,708+8.1,177+8.1,839+2.0,291+2.0,455+4.3,032''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$ сборных конструкций*
22	С1225-202-1107'102.0,708''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
23	С1225-202-1104'8.1,177''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
24	С1225-202-1107'8.1,839''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
25	С1225-202-1104'2.0,291''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
26	С1225-202-1107'2.0,455+4.3,032''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
27	Е1106-0406-0601(РС295547)'1''Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов в здании до 5 т'шт. сборных конструкций*
28	С1225-203-704(=19)'1'31642'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
29	П2 Монолитная плита днища *
30	Е1106-101-219(РМ295570)'9,57''Устройство плит фундаментных железобетонных плоских'$м^3$*
31	С1214-210-101'(41,30).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	С1214-403-103'(873,6).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
33	L *
34	Р Колодец под дренажную задвижку К1 (Лист-3) *

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзаков А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	E1101-701-1501'0,2''Устройство основания под фундамент песчаного'м^3 основания*
36	E1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
37	E1106-405-102(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
38	C1221-102-101'0,265.2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
39	E1106-0501-0201(РС295549)'1.0,1+2.0,16+1.0,24+1.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
40	C1225-101-605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
41	C1225-101-105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
42	C1225-101-106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
43	C1225-101-201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
44	E1123-0302-0101(РС313274)'1''Установка люка чугунного'шт.*
45	C1244-201-306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
46	П Отмостка*
47	E1106-0301-0101(РС100463)'0,4=Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
48	C1212-101-1809'1,02.Ф5''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
49	L *
50	Р Колодец под дренажную задвижку К2 (Лист-4) *
51	E1101-701-1501'0,2''Устройство основания под фундамент песчаного'м^3 основания*
52	E1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
53	E1106-405-102(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
54	C1221-102-101'0,265.2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
55	E1106-0501-0201(РС295549)'1.0,1+2.0,16+1.0,24+1.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
56	C1225-101-605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
57	C1225-101-105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
58	C1225-101-106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
59	C1225-101-201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
60	E1123-0302-0101(РС313274)'1''Установка люка чугунного'шт.*
61	C1244-201-306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
62	П Отмостка*
63	E1106-0301-0101(РС100463)'0,4=Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
64	C1212-101-1809'1,02.Ф5''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
65	L *
66	Р Колодец под дренажную задвижку К3 (Лист-5) *
67	E1101-701-1501'0,2''Устройство основания под фундамент песчаного'м^3 основания*
68	E1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
69	E1106-405-102(РС295547)'2''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
70	C1221-102-101'0,265.2''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
71	E1106-0501-0201(РС295549)'1.0,1+1.0,16+1.0,24+1.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
72	C1225-101-605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
73	C1225-101-105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
74	C1225-101-106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
75	C1225-101-201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
76	E1123-0302-0101(РС313274)'1''Установка люка чугунного'шт.*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзаков А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
77	С1244-201-306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
78	П Отмостка*
79	Е1106-0301-0101(РС100463)'0,4=Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
80	С1212-101-1809'1,02.Ф5''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
81	L *
82	Р Колодец под задвижку К4 (Лист-6) *
83	Н43=2*
84	Е1106-0501-0201(РС295549)'2.0,261+2.0,05+2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
85	С1225-202-102'2''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
86	С1225-101-101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
87	С1225-101-201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
88	Е1123-0302-0101(РС313274)'1''Установка люка чугунного'шт.*
89	С1244-201-306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
90	Н43=1*
91	L *
92	Р Колодец под воздушник В1 (Лист-7) *
93	Е1101-701-1501'0,75''Устройство основания под фундамент песчаного'м^3 основания*
94	Е1106-0301-0101(РС100463РС100489)'0,75''Устройство бетонной подготовки'м^3*
95	Е1106-405-102(РС295547)'6''Установка блоков стен подвалов, масса до 1 т'шт. сборных конструкций*
96	С1221-102-101'0,55.6''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
97	Е1106-0501-0201(РС295549)'1.0,828+2.0,02''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3 сборных железобетонных конструкций*
98	С1225-202-101'1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
99	С1225-101-201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
100	Е1123-0302-0101(РС313274)'2''Установка люка чугунного'шт.*
101	С1244-201-306'2''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
102	П Отмостка*
103	Е1106-0301-0101(РС100463)'0,4=Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
104	С1212-101-1809'1,02.Ф5''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
105	L *
106	Р Дренажный колодец ДК-1 (Лист-8) *
107	Е1101-701-1502'(3,14.(1,1.1,1)).0,1=Ф5''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
108	Е1106-0301-0101(РС100463РС279180)'Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
109	Е1113-0101-0304(РС295706)(КРЗП=1)'Ф5''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 2 слоя'м^2 поверхности*
110	С1235-102-101'Ф5.2,3''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
111	Е1122-0501-0102(РС100467)(РС100511)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(КРЗП=1)'1.0,48+1.0,27+2.0,05+2.0,4+1.0,35+1.0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
112	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
113	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
114	С1225-101-101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
115	С1225-101-109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
116	С1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
117	С1225-101-201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
118	С1244-201-306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
119	Е1111-103-101(РС102637РС102636)'(3,14.1,68.3,65)''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм'м^2 стяжки*
120	Е1113-0101-0301(РС295706)(КРЗП=1)'(3,14.1,68.3,65)=Ф5''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2 поверхности*
121	С1273-501-0304001'Ф5.2,3''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэласт ЭПП'м^2*
122	С1217-110-103'11''Скоба ходовая'шт.*
123	Е1109-401-601(РС131018)'(16,06).0,001=Ф5''Установка металлической решетки приямка'т металлических изделий*
124	С1214-403-103'Ф5''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
125	П Отмостка*
126	Е1106-0301-0101(РС100463)'0,1=Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
127	С1212-101-1809'1,02.Ф5''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
128	L *
129	Р Дренажный колодец ДК2 (Лист-9) *
130	Е1101-701-1502'(3,14.(1,1.1,1)).0,1=Ф5''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
131	Е1106-0301-0101(РС100463РС279180)'Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
132	Е1113-0101-0304(РС295706)(КРЗП=1)'Ф5''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 2 слоя'м^2 поверхности*
133	С1235-102-101'Ф5.2,3''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
134	Е1122-0501-0102(РС100467)(РС100511)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(КРЗП=1)'1.0,48+1.0,27+2.0,05+2.0,4+1.0,35+1.0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
135	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
136	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
137	С1225-101-101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
138	С1225-101-109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
139	С1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
140	С1225-101-201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
141	С1244-201-306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
142	Е1111-103-101(РС102637РС102636)'(3,14.1,68.3,65)''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм'м^2 стяжки*
143	Е1113-0101-0301(РС295706)(КРЗП=1)'(3,14.1,68.3,65)=Ф5''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2 поверхности*
144	С1273-501-0304001'Ф5.2,3''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэласт ЭПП'м^2*
145	С1217-110-103'11''Скоба ходовая'шт.*
146	Е1109-401-601(РС131018)'(16,06).0,001=Ф5''Установка металлической решетки приямка'т металлических изделий*
147	С1214-403-103'Ф5''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
148	П Отмостка*
149	Е1106-0301-0101(РС100463)'0,1=Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
150	С1212-101-1809'1,02.Ф5''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмирзакова А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
151	L *
152	Р Дренажный колодец ДК3 (Лист-10) *
153	Е1101-701-1502'(3,14.(1,1.1,1)).0,1=Ф5''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
154	Е1106-0301-0101(РС100463РС279180)'Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
155	Е1113-0101-0304(РС295706)(КРЗП=1)'Ф5''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной горизонтальной поверхности в 2 слоя'м^2 поверхности*
156	С1235-102-101'Ф5.2,3''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2*
157	Е1122-0501-0102(РС100467)(РС100511)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)(КРЗП=1)'1.0,48+1.0,27+2.0,05+1.0,4+1.0,35+1.0,02''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
158	С1225-101-602'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
159	С1225-101-609'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
160	С1225-101-101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
161	С1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
162	С1225-101-109'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
163	С1225-101-201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
164	С1244-201-306'1''Люк из композитных материалов СТ РК 2384-2013 полимерно-песчаный Тип-Т'комплект*
165	Е1111-103-101(РС102637РС102636)'(3,14.1,68.2,75)''Устройство стяжек цементных, толщиной 20 мм'м^2 стяжки*
166	Е1113-0101-0301(РС295706)(КРЗП=1)'(3,14.1,68.2,75)=Ф5''Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами наружной вертикальной по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2 поверхности*
167	С1273-501-0304001'Ф5.2,3''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 марки Техноэласт ЭПП'м^2*
168	С1217-110-103'9''Скоба ходовая'шт.*
169	Е1109-401-601(РС131018)'(16,06).0,001=Ф5''Установка металлической решетки приямка'т металлических изделий*
170	С1214-403-103'Ф5''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
171	П Отмостка*
172	Е1106-0301-0101(РС100463)'0,1=Ф5''Устройство бетонной подготовки'м^3*
173	С1212-101-1809'1,02.Ф5''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W6'м^3*
174	L *
175	Е1106-301-906'(2+1,25+5,3).0,001''Установка конструкций стальных, остающиеся в теле бетона'т*
176	Е1106-101-104(РС100467РС279425)'0,04''Устройство фундаментов бетонных столбов'м^3*
177	L *
178	К*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное

Объектная смета № 7-1

(Объектный сметный расчет)

на строительство Генеральный план

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	30483,588	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,987	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	9935,669	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	07-01-01	Генеральный план	30 483,588	--	--	30 483,588	1,987	9 935,669	--
		Всего :	**30 483,588**	**--**	**--**	**30 483,588**	**1,987**	**9 935,669**	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил

Проверил

ГУ «Управление энергетики города Астаны» Омурзакова А.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"
Шифр стройки 1-1

Наименование объекта - Генеральный план
Шифр объекта 7-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Генеральный план

(Наименование работ и затрат)

Основание: ЦРТ-01-09.23-РП-ГП

Сметная стоимость	**30483,588**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9935,669	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,987	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**30 483 588**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 083 394
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*4 665 480*
		машины и механизмы	тенге			3 695 036
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*852 275*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 705 159
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 987		
	Отдел 1.	**Котельная1**				**12 192 488**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 745 477
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 925 587*
		машины и механизмы	тенге			1 537 392
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*353 502*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 909 618
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	829		
	Раздел 1.	**Устройство покрытий**				**7 789 340**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 155 503

ТОО «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*590 960*
		машины и механизмы	тенге			1 001 603
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*223 004*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 632 233
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	267		
		Тип1 Дорожное покрытие				
1	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка**	**м^3**	**77,5275**	**12 401**	**961 419**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			784	60 782
		в том числе оплата труда рабочих			400	31 011
1.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,5051858	4 860	60 775
1.2		машины и механизмы			2 869	222 426
		в том числе оплата труда машинистов			647	50 160
1.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6,1476206	22 196	136 453
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,1476206*	*4 781*	*29 392*
1.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,3458774	22 865	30 773
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3458774*	*4 781*	*6 435*
1.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,7250413	12 784	47 621
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,7250413*	*3 346*	*12 464*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,5644002	13 506	7 623
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5644002*	*3 346*	*1 888*
1.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	678 211
1.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	85,28025	7 950	677 978
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,876375	54	209
2	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**м^2**	**516,85**	**2 425**	**1 253 361**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			186	96 134
		в том числе оплата труда рабочих			95	49 101
2.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,12345	5 036	96 306
2.2		машины и механизмы			622	321 481
		в том числе оплата труда машинистов			168	86 831
2.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,9262007	14 288	70 386
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9262007*	*4 000*	*19 705*
2.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	10,998568	17 988	197 842
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,998568*	*4 781*	*52 584*
2.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,329957	15 170	5 005
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,329957*	*4 000*	*1 320*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
2.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,2083939	22 865	4 765
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2083939*	*4 781*	*996*
2.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,5050672	13 506	20 327
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5050672*	*3 346*	*5 036*
2.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,3603492	17 125	23 296
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3603492*	*4 781*	*6 504*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 617	835 746
2.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	97,68465	8 546	834 813
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	15,5055	54	837
3	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**-516,85**	**690**	**-356 626**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			152	-78 561
		в том числе оплата труда машинистов			41	-21 191
3.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-2,4891496	14 288	-35 565
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-2,4891496*	*4 000*	*-9 957*
3.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-2,3733752	17 988	-42 692
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-2,3733752*	*4 781*	*-11 347*
3.2		материалы, изделия и конструкции			538	-278 065
3.2.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	-32,56155	8 546	-278 271
4	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**516,85**	**3 076**	**1 589 831**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			124	64 089
		в том числе оплата труда рабочих			63	32 562
4.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,44037	6 139	64 093
4.2		машины и механизмы			398	205 706
		в том числе оплата труда машинистов			68	35 146
4.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0578872	1 545	89
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0173662	162	3
4.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,0998568	25 720	28 288
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0998568*	*4 000*	*4 399*
4.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,2995704	23 605	77 886
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2995704*	*4 781*	*15 775*
4.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,0998568	19 784	21 760
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0998568*	*4 781*	*5 258*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6946464	9 491	6 593
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6946464*	*3 346*	*2 324*
4.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4630976	13 506	6 255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4630976*	*3 346*	*1 550*
4.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0231549	11 936	276
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231549*	*4 000*	*93*
4.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,2156312	52 745	64 118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2156312*	*4 781*	*5 812*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2	1 034
4.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,005582	172 183	961
4.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,51685	54	28
4.3.3	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	49,565915	26 607	1 318 800
5	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**516,85**	**1 280**	**661 568**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			44	22 741
		в том числе оплата труда рабочих			24	12 404
5.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,256155	6 941	22 601
5.2		материалы, изделия и конструкции			1	517
5.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0028944	172 183	498
5.2.2	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	23,98184	26 607	638 085
6	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**516,85**	**3 204**	**1 655 987**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			124	64 089
		в том числе оплата труда рабочих			63	32 562
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,44037	6 139	64 093
6.2		машины и механизмы			410	211 908
		в том числе оплата труда машинистов			66	34 112
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0578872	1 545	89
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0173662	162	3
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,1997136	25 720	56 577
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1997136*	*4 000*	*8 799*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,2995704	23 605	77 886
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2995704*	*4 781*	*15 775*
6.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6946464	9 491	6 593
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6946464*	*3 346*	*2 324*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,4630976	13 506	6 255
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4630976*	*3 346*	*1 550*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0231549	11 936	276
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231549*	*4 000*	*93*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,2156312	52 745	64 118
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2156312*	*4 781*	*5 812*
6.3		материалы, изделия и конструкции			2	1 034
6.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,005582	172 183	961
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,51685	54	28
6.3.3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	50,44456	27 332	1 378 751
		Отмостка (тип 2)				
7	**1101-0701-1501** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**$м^3$ основания**	**4,8**	**16 549**	**79 435**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 328	20 774
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	10 771
7.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,19328	4 954	20 774
7.2		машины и механизмы			3 468	16 646
		в том числе оплата труда машинистов			1 145	5 496
7.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,12896	9 491	10 715
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,12896*	*3 346*	*3 778*
7.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,25792	17	38
7.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,43008	13 703	5 893
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43008*	*4 000*	*1 720*
7.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	42 015
7.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,28	7 950	41 976
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,72	54	39
8	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**4,8**	**20 602**	**98 890**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 716	22 637
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	11 741
8.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,5696	4 954	22 638
8.2		машины и механизмы			6 136	29 453
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	9 994
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,47296	9 491	23 471
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,47296*	*3 346*	*8 275*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	4,94592	17	84
8.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,43008	13 703	5 893

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43008*	*4 000*	*1 720*
8.3		материалы, изделия и конструкции			9 750	46 800
8.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,52	8 471	46 760
8.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,72	54	39
9	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**5,52**	**40 247**	**222 163**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 838	37 746
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	19 574
9.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,34624	4 522	37 742
9.2		машины и механизмы			3 068	16 936
		в том числе оплата труда машинистов			680	3 754
9.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,112832	15 060	16 759
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,112832*	*3 346*	*3 724*
9.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,967552	33	98
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0080371	9 385	75
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080371*	*3 346*	*27*
9.3		материалы, изделия и конструкции			30 341	167 481
9.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01104	54	1
9.3.2	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	5,6304	28 028	157 809
9.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,38	7 006	9 668
		Бортовой камень				
10	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**6,125**	**20 602**	**126 187**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 716	28 886
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	14 982
10.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,831	4 954	28 887
10.2		машины и механизмы			6 136	37 583
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	12 752
10.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,1556	9 491	29 950
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1556*	*3 346*	*10 559*
10.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,3112	17	107
10.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,5488	13 703	7 520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5488*	*4 000*	*2 195*
10.3		материалы, изделия и конструкции			9 750	59 718
10.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,04375	8 471	59 668
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,91875	54	50

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
11	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**175**	**6 082**	**1 064 350**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 215	737 625
		в том числе оплата труда рабочих			2 150	376 250
11.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	136,815	5 392	737 706
11.2		машины и механизмы			103	18 025
		в том числе оплата труда машинистов			34	5 950
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1956	14 425	17 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1956*	*4 781*	*5 716*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0784	9 385	736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0784*	*3 346*	*262*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 764	308 700
11.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,325	26 877	277 505
11.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,105	23 796	2 499
11.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2975	91 115	27 107
11.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,75	861	1 507
12	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**175**	**2 473**	**432 775**
	Раздел 2.	**Озеленение**				**4 403 148**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 589 974
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 334 627*
		машины и механизмы	тенге			535 789
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*130 498*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 277 385
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	563		
13	**1147-0101-0103** ***РСНБ РК 2024***	**Разбивка участка для озеленения**	**$м^2$**	**916,74**	**477**	**437 285**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			477	437 285
		в том числе оплата труда рабочих			246	225 518
13.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	76,08942	5 755	437 895
		Газон				
14	**1147-0105-0103** ***РСНБ РК 2024***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом**	**$м^2$**	**916,74**	**1 930**	**1 769 308**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 417	1 299 021
		в том числе оплата труда рабочих			730	669 220
14.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	274,930326	4 724	1 298 771
14.2		машины и механизмы			27	24 752

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	6 417
14.2.1	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	1,4374483	128	184
14.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5133744	9 982	5 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5133744*	*3 346*	*1 718*
14.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,4374483	13 506	19 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4374483*	*3 346*	*4 810*
14.3		материалы, изделия и конструкции			486	445 535
14.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	137,511	3 241	445 673
15	**1147-0105-0105** ***РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать**	**$м^2$**	**916,74**	**902**	**826 899**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			578	529 876
		в том числе оплата труда рабочих			298	273 189
15.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	112,30065	4 724	530 508
15.2		материалы, изделия и конструкции			324	297 023
15.2.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	91,674	3 241	297 115
16	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка**	**$м^3$**	**45,837**	**12 401**	**568 425**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			784	35 936
		в том числе оплата труда рабочих			400	18 335
16.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,3935081	4 860	35 932
16.2		машины и механизмы			2 869	131 507
		в том числе оплата труда машинистов			647	29 657
16.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,6346908	22 196	80 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6346908*	*4 781*	*17 377*
16.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,7957303	22 865	18 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7957303*	*4 781*	*3 804*
16.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,2023762	12 784	28 155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2023762*	*3 346*	*7 369*
16.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3336934	13 506	4 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3336934*	*3 346*	*1 117*
16.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	400 982
16.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	50,4207	7 950	400 845
16.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,29185	54	124
17	**1147-0105-0106** ***РСНБ РК 2024***	**Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного**	**$м^2$**	**916,74**	**874**	**801 231**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			314	287 856
		в том числе оплата труда рабочих			161	147 595

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	53,904312	5 336	287 633
17.2		машины и механизмы			414	379 530
		в том числе оплата труда машинистов			103	94 424
17.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,1329171	13 506	379 963
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,1329171*	*3 346*	*94 133*
17.3		материалы, изделия и конструкции			146	133 845
17.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	36,6696	3 241	118 846
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	91,674	54	4 950
17.3.3	254-107-0102	Удобрение сухое	кг	36,6696	273	10 011
	Отдел 2.	**Котельная2**				**18 291 100**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 337 917
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*2 739 893*
		машины и механизмы	тенге			2 157 644
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*498 773*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 795 541
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 158		
	Раздел 3.	**Устройство покрытий**				**13 831 036**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 714 465
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 388 013*
		машины и механизмы	тенге			1 614 930
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*366 588*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 501 643
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	589		
		Тип1 Дорожное покрытие				
18	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка**	**$м^3$**	**118,848**	**12 401**	**1 473 834**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			784	93 177
		в том числе оплата труда рабочих			400	47 539
18.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	19,1701824	4 860	93 167
18.2		машины и механизмы			2 869	340 975
		в том числе оплата труда машинистов			647	76 895
18.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	9,424171	22 196	209 179
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,424171*	*4 781*	*45 057*
18.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	2,0632013	22 865	47 175
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0632013*	*4 781*	*9 864*
18.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	5,7104087	12 784	73 002
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,7104087*	*3 346*	*19 107*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
18.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,8652134	13 506	11 686
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8652134*	*3 346*	*2 895*
18.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	1 039 682
18.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	130,7328	7 950	1 039 326
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,9424	54	321
19	**6201-0403-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**792,32**	**2 425**	**1 921 376**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			186	147 372
		в том числе оплата труда рабочих			95	75 270
19.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	29,31584	5 036	147 635
19.2		машины и механизмы			622	492 823
		в том числе оплата труда машинистов			168	133 110
19.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	7,5517604	14 288	107 900
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,5517604*	*4 000*	*30 207*
19.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	16,8605696	17 988	303 288
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,8605696*	*4 781*	*80 610*
19.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,5058171	15 170	7 673
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5058171*	*4 000*	*2 023*
19.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,3194634	22 865	7 305
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3194634*	*4 781*	*1 527*
19.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,3072358	13 506	31 162
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3072358*	*3 346*	*7 720*
19.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	2,0853862	17 125	35 712
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0853862*	*4 781*	*9 970*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 617	1 281 181
19.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	149,74848	8 546	1 279 751
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	23,7696	54	1 284
20	**6201-0403-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203**	**$м^2$**	**-792,32**	**690**	**-546 701**
		из них:				
20.1		машины и механизмы			152	-120 433
		в том числе оплата труда машинистов			41	-32 485
20.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-3,8158131	14 288	-54 520
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-3,8158131*	*4 000*	*-15 263*
20.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-3,6383334	17 988	-65 446
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-3,6383334*	*4 781*	*-17 395*
20.2		материалы, изделия и конструкции			538	-426 268

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
20.2.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	-49,91616	8 546	-426 584
21	**6201-0602-0306** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**792,32**	**3 076**	**2 437 176**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			124	98 248
		в том числе оплата труда рабочих			63	49 916
21.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,004864	6 139	98 254
21.2		машины и механизмы			398	315 344
		в том числе оплата труда машинистов			68	53 878
21.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0887398	1 545	137
21.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,026622	162	4
21.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,686057	25 720	43 365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,686057*	*4 000*	*6 744*
21.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,0581709	23 605	119 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0581709*	*4 781*	*24 183*
21.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,686057	19 784	33 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,686057*	*4 781*	*8 061*
21.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,0648781	9 491	10 107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0648781*	*3 346*	*3 563*
21.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7099187	13 506	9 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7099187*	*3 346*	*2 375*
21.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0354959	11 936	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354959*	*4 000*	*142*
21.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,8635366	52 745	98 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8635366*	*4 781*	*8 910*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2	1 585
21.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0085571	172 183	1 473
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,79232	54	43
21.3.3	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	75,983488	26 607	2 021 693
22	**6201-0602-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=4*	**Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**792,32**	**1 280**	**1 014 170**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			44	34 862
		в том числе оплата труда рабочих			24	19 016
22.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	4,991616	6 941	34 647
22.2		материалы, изделия и конструкции			1	792
22.2.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,004437	172 183	764

ГУ «Управление энергетики города Астаны»/АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
22.2.2	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	36,763648	26 607	978 170
23	**6201-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**792,32**	**3 204**	**2 538 593**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			124	98 248
		в том числе оплата труда рабочих			63	49 916
23.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,004864	6 139	98 254
23.2		машины и механизмы			410	324 851
		в том числе оплата труда машинистов			66	52 293
23.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0887398	1 545	137
23.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,026622	162	4
23.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	3,3721139	25 720	86 731
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,3721139*	*4 000*	*13 488*
23.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	5,0581709	23 605	119 398
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,0581709*	*4 781*	*24 183*
23.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,0648781	9 491	10 107
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0648781*	*3 346*	*3 563*
23.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7099187	13 506	9 588
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7099187*	*3 346*	*2 375*
23.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0354959	11 936	424
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0354959*	*4 000*	*142*
23.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,8635366	52 745	98 292
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8635366*	*4 781*	*8 910*
23.3		материалы, изделия и конструкции			2	1 585
23.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0085571	172 183	1 473
23.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,79232	54	43
23.3.3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	77,330432	27 332	2 113 595
		Отмостка (тип 2)				
24	**6201-0403-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**м^2**	**41,32**	**2 527**	**104 416**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			186	7 686
		в том числе оплата труда рабочих			95	3 925
24.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,52884	5 036	7 699
24.2		машины и механизмы			622	25 701
		в том числе оплата труда машинистов			168	6 942
24.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,3938292	14 288	5 627

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3938292*	*4 000*	*1 575*
24.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,8792896	17 988	15 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8792896*	*4 781*	*4 204*
24.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0263787	15 170	400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0263787*	*4 000*	*106*
24.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,0166602	22 865	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0166602*	*4 781*	*80*
24.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,1203238	13 506	1 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1203238*	*3 346*	*403*
24.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,1087542	17 125	1 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1087542*	*4 781*	*520*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 719	71 029
24.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,6198	9 605	5 953
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2396	54	67
24.3.3	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,80948	8 324	65 006
25	**1147-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**41,32**	**11 703**	**483 568**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 367	180 444
		в том числе оплата труда рабочих			2 250	92 970
25.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	31,944492	5 648	180 422
25.2		машины и механизмы			302	12 479
		в том числе оплата труда машинистов			83	3 430
25.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,0181248	48	49
25.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,4812954	92	44
25.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,7959885	13 703	10 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7959885*	*4 000*	*3 184*
25.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,0694176	10 666	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0694176*	*3 346*	*232*
25.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,1153094	664	741
25.3		материалы, изделия и конструкции			7 034	290 645
25.3.1	255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	40,65888	5 977	243 018
25.3.2	212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	2,3759	20 044	47 623
		Отмостка (тип 3)				
26	**1101-0701-1501** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент песчаного**	**$м^3$ основания**	**6,228**	**16 549**	**103 067**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			4 328	26 955
		в том числе оплата труда рабочих			2 244	13 976

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
26.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,4407808	4 954	26 954
26.2		машины и механизмы			3 468	21 599
		в том числе оплата труда машинистов			1 145	7 131
26.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,4648256	9 491	13 903
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4648256*	*3 346*	*4 901*
26.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,9296512	17	50
26.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,5580288	13 703	7 647
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5580288*	*4 000*	*2 232*
26.3		материалы, изделия и конструкции			8 753	54 513
26.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,8508	7 950	54 464
26.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9342	54	50
27	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**6,228**	**20 602**	**128 309**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 716	29 371
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	15 234
27.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,929056	4 954	29 373
27.2		машины и механизмы			6 136	38 215
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	12 967
27.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,2086656	9 491	30 453
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2086656*	*3 346*	*10 736*
27.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	6,4173312	17	109
27.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,5580288	13 703	7 647
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5580288*	*4 000*	*2 232*
27.3		материалы, изделия и конструкции			9 750	60 723
27.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,1622	8 471	60 671
27.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,9342	54	50
28	**1106-0301-0101** *РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**7,1622**	**40 247**	**288 257**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 838	48 975
		в том числе оплата труда рабочих			3 546	25 397
28.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,8292464	4 522	48 970
28.2		машины и механизмы			3 068	21 973
		в том числе оплата труда машинистов			680	4 870
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,4438995	15 060	21 745
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4438995*	*3 346*	*4 831*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
28.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,8503987	33	127
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104282	9 385	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104282*	*3 346*	*35*
28.3		материалы, изделия и конструкции			30 341	217 309
28.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0143244	54	1
28.3.2	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	7,305444	28 028	204 757
28.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,79055	7 006	12 545
		Бортовой камень				
29	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**7,525**	**20 602**	**155 030**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			4 716	35 488
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	18 406
29.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,1638	4 954	35 489
29.2		машины и механизмы			6 136	46 173
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	15 667
29.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,87688	9 491	36 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,87688*	*3 346*	*12 972*
29.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,75376	17	132
29.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,67424	13 703	9 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,67424*	*4 000*	*2 697*
29.3		материалы, изделия и конструкции			9 750	73 369
29.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,65375	8 471	73 306
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,12875	54	61
30	**6201-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**215**	**6 082**	**1 307 630**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4 215	906 225
		в том числе оплата труда рабочих			2 150	462 250
30.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	168,087	5 392	906 325
30.2		машины и механизмы			103	22 145
		в том числе оплата труда машинистов			34	7 310
30.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,46888	14 425	21 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,46888*	*4 781*	*7 023*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09632	9 385	904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09632*	*3 346*	*322*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 764	379 260
30.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12,685	26 877	340 935
30.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,129	23 796	3 070

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
30.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,3655	91 115	33 303
30.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,15	861	1 851
31	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**215**	**2 473**	**531 695**
32	**1101-0701-1502** *РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундамент щебеночного**	**$м^3$ основания**	**8,05**	**20 602**	**165 846**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 716	37 964
		в том числе оплата труда рабочих			2 446	19 690
32.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,6636	4 954	37 965
32.2		машины и механизмы			6 136	49 395
		в том числе оплата труда машинистов			2 082	16 760
32.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	4,14736	9 491	39 363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,14736*	*3 346*	*13 877*
32.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	8,29472	17	141
32.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,72128	13 703	9 884
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72128*	*4 000*	*2 885*
32.3		материалы, изделия и конструкции			9 750	78 487
32.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	9,2575	8 471	78 420
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,2075	54	65
33	**6201-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**230**	**6 082**	**1 398 860**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			4 215	969 450
		в том числе оплата труда рабочих			2 150	494 500
33.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	179,814	5 392	969 557
33.2		машины и механизмы			103	23 690
		в том числе оплата труда машинистов			34	7 820
33.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,57136	14 425	22 667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,57136*	*4 781*	*7 513*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10304	9 385	967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10304*	*3 346*	*345*
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 764	405 720
33.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	13,57	26 877	364 721
33.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,138	23 796	3 284
33.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,391	91 115	35 626
33.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,3	861	1 980
34	**255-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**230**	**1 417**	**325 910**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 4.	**Озеленение**				**4 460 064**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 623 452
		в т ом числе оплат а т руда рабочих	*т енге*			*1 351 880*
		машины и механизмы	тенге			542 714
		в т ом числе оплат а т руда машинист ов	*т енге*			*132 185*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 293 898
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	570		
35	**1147-0101-0103** ***РСНБ РК 2024***	**Разбивка участка для озеленения**	**$м^2$**	**928,59**	**477**	**442 937**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			477	442 937
		в том числе оплата труда рабочих			246	228 433
35.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	77,07297	5 755	443 555
		Газон				
36	**1147-0105-0103** ***РСНБ РК 2024***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом**	**$м^2$**	**928,59**	**1 930**	**1 792 179**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 417	1 315 812
		в том числе оплата труда рабочих			730	677 871
36.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	278,484141	4 724	1 315 559
36.2		машины и механизмы			27	25 072
		в том числе оплата труда машинистов			7	6 500
36.2.1	326-101-0701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	1,4560291	128	186
36.2.2	334-102-0104	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,5200104	9 982	5 191
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5200104*	*3 346*	*1 740*
36.2.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,4560291	13 506	19 665
		в т .ч. зат рат ы т руда машинист ов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4560291*	*3 346*	*4 872*
36.3		материалы, изделия и конструкции			486	451 295
36.3.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	139,2885	3 241	451 434
37	**1147-0105-0105** ***РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать**	**$м^2$**	**928,59**	**902**	**837 588**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			578	536 725
		в том числе оплата труда рабочих			298	276 720
37.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	113,752275	4 724	537 366
37.2		материалы, изделия и конструкции			324	300 863
37.2.1	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	92,859	3 241	300 956
38	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка**	**$м^3$**	**46,4295**	**12 401**	**575 772**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А. С.

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			784	36 401
		в том числе оплата труда рабочих			400	18 572
38.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,4890784	4 860	36 397
38.2		машины и механизмы			2 869	133 206
		в том числе оплата труда машинистов			647	30 040
38.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	3,6816736	22 196	81 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6816736*	*4 781*	*17 602*
38.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,8060161	22 865	18 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8060161*	*4 781*	*3 854*
38.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,2308446	12 784	28 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2308446*	*3 346*	*7 464*
38.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3380068	13 506	4 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3380068*	*3 346*	*1 131*
38.3		материалы, изделия и конструкции			8 748	406 165
38.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	51,07245	7 950	406 026
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,321475	54	125
39	**1147-0105-0106** *РСНБ РК 2024*	**Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного**	**$м^2$**	**928,59**	**874**	**811 588**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			314	291 577
		в том числе оплата труда рабочих			161	149 503
39.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	54,601092	5 336	291 351
39.2		машины и механизмы			414	384 436
		в том числе оплата труда машинистов			103	95 645
39.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	28,4965699	13 506	384 875
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,4965699*	*3 346*	*95 350*
39.3		материалы, изделия и конструкции			146	135 575
39.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	37,1436	3 241	120 382
39.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	92,859	54	5 014
39.3.3	254-107-0102	Удобрение сухое	кг	37,1436	273	10 140

Составил Букреева

должность, подпись (инициалы, фамилия)

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 07-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 года

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	186,294891	26 607	4 956 748,16
2	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	127,774992	27 332	3 492 346,08
3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	329,637	7 950	2 620 614,15
4	211-101-0102	Земля растительная	$м^3$	461,3325	3 241	1 495 178,63
5	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	164,95542	8 546	1 409 709,02
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	36,58	26 877	983 160,66
7	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	390	2 473	964 470
8	212-101-0614	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	12,935844	28 028	362 565,84
9	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	230	1 417	325 910
10	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	37,6372	8 471	318 824,72
11	255-102-0207	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 80 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$	40,65888	5 977	243 018,13
12	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	73,8132	3 241	239 228,58
13	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,054	91 115	96 035,21
14	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,80948	8 324	65 006,11
15	212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	2,3759	20 044	47 622,54
16	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,17055	7 006	22 212,87
17	254-107-0102	Удобрение сухое	кг	73,8132	273	20 151
18	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	248,6869044	54	13 429,09
19	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,372	23 796	8 852,11
20	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0356094	172 183	6 131,34

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

1	2	3	4	5	6	7
21	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,6198	9 605	5 953,18
22	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,2	861	5 338,2
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**17 702 506**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**17 702 505,63**

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А. С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э15200

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э15200'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''1'''''*
2	Ю''Перевод объектов медицинского кластера в квадрате улиц пр. Мэнгілік Ел-ул. Хусейн бен Талал -пр.Кабанбай батыр -ул. Турар Рыскулов на централизованное теплоснабжение"'1-1'7-1'Генеральный план'РП'07'07-01-01'Генеральный план'ЦРТ-01-09.23-РП-ГП''в текущих ценах 2025 года*
3	F(49)'Использовать минимальную сметную цену=Да'Применять ПТП=Да'Учет климатических условий=Да'Источник финансирования=Бюджет'construction=Многофункциональное офисное здание, район Есиль, район ул. Бокейхана, г. Астана'construction-cipher=069-01'object=Генеральный план'object-cipher=7-1*
4	(РМ296295)(РС315945)(РМ295570)*
5	О Котельная1*
6	РУстройство покрытий*
7	П2 Тип1 Дорожное покрытие #*
8	Х516,85=Ф5*
9	У6201-0401-0101'Ф5.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
10	У6201-0403-0201(РС100071РС100080=0,015)(РС100073РС100080=0,189)'Ф5''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
11	У6201-0403-0204(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073РС100080)'Ф5''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
12	У6201-0602-0306(РС144655РС144641=0,0000108)(РМ295487РМ102726=0,0959)'Ф5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
13	У6201-0602-0406(РС144655РС144641)(РМ295487РМ102726)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф5''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
14	У6201-0602-0301(РС144655РС144641)(РМ295487РМ102734=0,0976)'Ф5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
15	П2Отмостка (тип 2)#*
16	Х48=Ф5*
17	Е1101-701-1501'Ф5.0,1''Устройство основания под фундамент песчаного'м^3 основания*
18	Е1101-701-1502(РС100080РС100072)'Ф5.0,1''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
19	Е1106-301-101(РС100463РС279230)'Ф5.0,115''Устройство бетонной подготовки'м^3*
20	П2Бортовой камень#*
21	Х175=Ф5*
22	Е1101-0701-1502(РС100080РС100072)'0,35.0,1.(Ф5)''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
23	У6201-0301-0602(РМ295527)'Ф5''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
24	С1255-101-0103'Ф5''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
25	РОзеленение*
26	Е1147-0101-0103'916,74''Разбивка участка для озеленения'м^2*
27	П2 Газон*
28	Е1147-0105-0103'916,74=Ф5''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом'м^2*
29	Е1147-0105-0105(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'916,74=Ф5''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать'м^2*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6201-0401-0101'Ф5.0,05''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
31	Е1147-0105-0106(РС244576=0,04)(РС329793=0,04)'Ф5''Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного'м^2*
32	О Котельная2*
33	РУстройство покрытий*
34	П2 Тип1 Дорожное покрытие #*
35	Х792,32=Ф5*
36	У6201-0401-0101'Ф5.0,15''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
37	У6201-0403-0201(РС100071РС100080=0,015)(РС100073РС100080=0,189)'Ф5''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
38	У6201-0403-0204(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(РС100073РС100080)'Ф5''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0201, 6201-0403-0202, 6201-0403-0203'м^2*
39	У6201-0602-0306(РС144655РС144641=0,0000108)(РМ295487РМ102726=0,0959)'Ф5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
40	У6201-0602-0406(РС144655РС144641)(РМ295487РМ102726)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'Ф5''Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306'м^2*
41	У6201-0602-0301(РС144655РС144641)(РМ295487РМ102734=0,0976)'Ф5''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
42	П2Отмостка (тип 2)#*
43	Х41,32=Ф5*
44	У6201-0403-0201(РС100073РС309220=0,189)(РС100071РС100062=0,015)'Ф5''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
45	Е1147-0301-0101(РС100328РС315942)(РС316052РС289902)'Ф5''Устройство дорожки или площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
46	П2Отмостка (тип 3)#*
47	Х62,28=Ф5*
48	Е1101-701-1501'Ф5.0,1''Устройство основания под фундамент песчаного'м^3 основания*
49	Е1101-701-1502(РС100080РС100072)'Ф5.0,1''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
50	Е1106-301-101(РС100463РС279230)'Ф5.0,115''Устройство бетонной подготовки'м^3*
51	П2Бортовой камень#*
52	Х215=Ф5*
53	Е1101-0701-1502(РС100080РС100072)'0,35.0,1.(Ф5)''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
54	У6201-0301-0602(РМ295527)'Ф5''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
55	С1255-101-0103'Ф5''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
56	Х230=Ф5*
57	Е1101-0701-1502(РС100080РС100072)'0,35.0,1.(Ф5)''Устройство основания под фундамент щебеночного'м^3 основания*
58	У6201-0301-0602(РМ295527)'Ф5''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
59	С1255-101-106'Ф5''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
60	РОзеленение*
61	Е1147-0101-0103'928,59''Разбивка участка для озеленения'м^2*
62	П2 Газон*
63	Е1147-0105-0103'928,59=Ф5''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, механизированным способом'м^2*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» АОмурзакова А.С.

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
64	E1147-0105-0105(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф5''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать'м^2*
65	У6201-0401-0101'Ф5.0,05''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
66	E1147-0105-0106(РС244576=0,04)(РС329793=0,04)'Ф5''Посев вручную газона партерного, мавританского и обыкновенного'м^2*
67	К'Букреева*

ГУ «Управление энергетики города Астаны» \АОмурзакова А.С.