Республика Казахстан
ТОО «Renaissance Power»
Государственная лицензия ГСЛ № 07700

ЗАКАЗЧИК : ТОО «ТЛЦ Жетыген»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

РП «Расширение грузового терминала на земельных участках принадлежащих ТОО «ТЛЦ Жетыген» на ст. Жетыген. Газоснабжение»

Том III. Сметная документация
Книга -1 Сводная смета. Локальная смета

Директор ТОО **«Renaissance Power»**_____ Сейтжанов С.С.

Главный инженер проекта _____ Иванова В.И.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту: Расширение грузового терминалана земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на станции Жетыген Жетигенского с/о Илийского района Алматинской области

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 01декабря 2022 года №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, (редакция 2028 от 10.08.2024 г.) по выпуску сметной документации в уровне цен на июнь 2024 года с учетом индексации на 2025 г.

При составлении смет использованы: о единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС 8.04-03-2023);

- элементные сметные нормы на строительные работы (ЭСН РК 8.04-01-2023);
-элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2023);
- элементные сметные нормы на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2023);
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2023);
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2023);
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2023);
- индексы стоимости строительства (НДЦС РК 8.04-07-2023).
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2023;
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком, согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.
- в сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты: о индексы стоимости строительства на 2024 г. - 2025 г. поквартально согласно расчету ПОС (НДЦС РК 8.04-07-2023, таб.2).
- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в размере 7,3% в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022, таб.1, п.1.44);
- сметная прибыль в размере 5% принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2).
- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 7% от общей суммы средств строительно-монтажных работ по позициям глав 1-9 сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.66.4 б);

- налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12% , установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

- Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 100 %.

ГИП: Иванова В.И.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 158314,155 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 16962,231 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"12" 12 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Расширение грузового терминалана земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на станции Жетыген Жетигенского с/о Илийского района Алматинской области

(наименование стройки)

в ценах июня 2024 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	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	--	--
2		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	4 780,258	4 780,258
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023	--	--	600	600
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**5 380,258**	**5 380,258**
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-1	Внутренние сети газоснабжения	540,241	4 206,46	--	4 746,701
5	2-02	Наружные сети газоснабжения	97 324,961	288,238	--	97 613,199
		Всего по главе	**97 865,202**	**4 494,698**	**--**	**102 359,9**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**97 865,202**	**4 494,698**	**--**	**102 359,9**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
6	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.54	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,3%	7 144,16	--	--	7 144,16
		Итого по главе 8	**7 144,16**	**--**	**--**	**7 144,16**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**105 009,362**	**4 494,698**	**--**	**109 504,06**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	5 250,468	--	--	5 250,468
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты-7%	7 350,655	314,629	--	7 665,284
		Итого по части II в сметных ценах:	**117 610,485**	**4 809,327**	**--**	**122 419,812**
9	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2025 год - 100 %, К=1,079	126 901,713	5 189,264	--	132 090,977
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2025 К=1,079:	**126 901,713**	**5 189,264**	**--**	**132 090,977**
		Часть III. Инжиниринговые услуги				

		Итого по части II в прогнозных ценах на 2025 К=1,079:	**126 901,713**	**5 189,264**	**--**	**132 090,977**
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,093x2,90% + 0,004x0,2x2,90%)/0,097x100 = 2,8 %				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 110323,957x0,46% = 507,49	--	--	507,49	507,49
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:				
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2025 г. - 507,49.1,079 = 547,58171	--	--	547,582	547,582
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**547,582**	**547,582**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 110323,957x2,8% = 3089,071	--	--	3 089,071	3 089,071
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2025 г. - 3089,071.1,079 = 3333,107609	--	--	3 333,108	3 333,108
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 333,108**	**3 333,108**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**3 596,561**	**3 596,561**
		По части III в прогнозных ценах по годам строительства:				
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**3 880,689**	**3 880,689**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**117 610,485**	**4 809,327**	**8 976,819**	**131 396,631**
		По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:				
		В прогнозных ценах 2025 г.	**126 901,713**	**5 189,264**	**9 260,947**	**141 351,924**
		Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%				
14	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2025 г.- 12%	--	--	16 962,231	16 962,231
		Всего по сводному сметному расчету	**126 901,713**	**5 189,264**	**26 223,178**	**158 314,155**

Руководитель проектной организации Сейтжанов С.С.

Главный инженер проекта Иванова В.И.

Начальник сметного отдела Косарев В.В.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **27-2023.1**
Шифр стройки **Расширение грузового терминалана земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на станции Жетыген Жетигенского с/о Илийского района Алматинской области**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	2-01	Внутренние сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
2	11	Смета	2-02	Наружные сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Расширение грузового терминалана земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на станции Жетыген Жетигенского с/о Илийского района Алматинской области
Шифр стройки 27-2023.1

Наименование объекта - Внутренние сети газоснабжения
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСВ

Сметная стоимость	**4746,701**	тыс.тнг.
Средства на оплату труда	158,512	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,026	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024 г.

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:				**4746701**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			157,708
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*76,850*
		машины и механизмы	тенге			3,134
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*804*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			379,398
		оборудование	тенге			4,206,460
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		
1	**Е11-180101-0301 1118-0101-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 40***	**Котлы отопительные с горелкой закрытого типа. Установка**	**котел**	**2**	**12,626**	**25,252**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			12,322	24,644
		в том числе оплата труда рабочих			5,999	11,998
1.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.634	5,318	24,644
1.2		машины и механизмы			304	608
		в том числе оплата труда машинистов			101	202
1.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0713419	8,461	604
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0713419*	*2,817*	*201*
1.2.2	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.21424	22	5

1	2	3	4	5	6	7
2	**513-104-0107** **513-104-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 200 до 232 кВт**	**комплект**	**2**	**2,103,230**	**4,206,460**
3	**Е11-160601-0102** **1116-0601-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 37***	**Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка**	**шт.**	**1**	**9,518**	**9,518**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8,130	8,130
		в том числе оплата труда рабочих			3,958	3,958
3.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.5288	5,318	8,130
3.2		машины и механизмы			280	280
		в том числе оплата труда машинистов			59	59
3.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.364	286	104
3.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0208	8,461	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0208*	*2,817*	*59*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1,108	1,108
3.3.1	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.14	1,234	173
3.3.2	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.014	1,403	20
3.3.3	293028 217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	831,695	915
4	**С1242-207-4106** **242-207-4106** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**26,885**	**26,885**
5	**С1241-116-1612** **241-116-1612** ***СборСЦ 10.2024***	**Соединение изолирующее фланцевое для защиты труб от электрохимической коррозии диаметром 50 PN 1,6 МПа типа SHIK**	**шт.**	**1**	**12,355**	**12,355**
6	**Е11-190401-0101** **1119-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Регуляторы давления газа, диаметр до 50 мм. Установка**	**регулятор**	**1**	**30,837**	**30,837**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			25,153	25,153
		в том числе оплата труда рабочих			12,246	12,246
6.1.1	20245 004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.264	5,899	25,153
6.2		машины и механизмы			566	566
		в том числе оплата труда машинистов			117	117
6.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.728	286	208
6.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0416	8,461	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0416*	*2,817*	*117*
6.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0624	96	6
6.3		материалы, изделия и конструкции			5,118	5,118
6.3.1	144763 261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0.00122	408,199	498

1	2	3	4	5	6	7
6.3.2	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.01	5,628	56
6.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.05	550	28
6.3.4	158884 241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2,149	4,298
6.3.5	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.21	1,035	217
6.3.6	316037 241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.002	10,452	21
7	**С1242-209-0606 242-209-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Сигнализатор загазованности,из кованой стали,приварной,полнопроходной,возможна установка в камерах (помещениях),для газа,Т до+160°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**1**	**235,599**	**235,599**
8	**Е11-160301-0305 1116-0301-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 37***	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**14.5**	**2,197**	**31,856**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2,097	30,406
		в том числе оплата труда рабочих			1,021	14,805
8.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.2548	5,785	30,399
8.2		машины и механизмы			69	1,001
		в том числе оплата труда машинистов			18	261
8.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.012064	13,872	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.012064*	*2,817*	*34*
8.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010556	13,123	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.010556*	*4,024*	*42*
8.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.066352	8,461	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.066352*	*2,817*	*187*
8.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.140048	96	109
8.3		материалы, изделия и конструкции			31	449
8.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00116	19,330	22
8.3.2	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.145	1,019	148
8.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0261	550	14
8.3.4	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.07685	765	59
8.3.5	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.0638	767	49
8.3.6	329342 217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.02755	5,901	163
9	**Е11-160301-0306 1116-0301-0306** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 40***	**Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 50 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**4.5**	**2,320**	**10,440**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		затраты на труд рабочих			2,141	9,635
		в том числе оплата труда рабочих			1,043	4,694
9.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6659	5,785	9,637
9.2		машины и механизмы			114	513
		в том числе оплата труда машинистов			32	144
9.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.005616	13,872	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.005616*	*2,817*	*16*
9.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003276	13,123	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.003276*	*4,024*	*13*
9.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.040716	8,461	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.040716*	*2,817*	*115*
9.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.477828	96	46
9.3		материалы, изделия и конструкции			65	292
9.3.1	102636 212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00036	19,330	7
9.3.2	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.117	1,019	119
9.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.0198	550	11
9.3.4	149395 236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.0279	765	21
9.3.5	278579 236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02475	767	19
9.3.6	329342 217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.0198	5,901	117
10	**С1241-101-0103** **241-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**9.5**	**334**	**3,173**
11	**С1241-101-0113** **241-101-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**5**	**1,426**	**7,130**
12	**С1241-101-0210** **241-101-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**4.5**	**2,099**	**9,446**
13	**Е11-191101-0101** **1119-1101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 32***	**Газопроводы. Испытание пневматическое**	**м газопровода**	**19**	**2,460**	**46,740**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2,442	46,398
		в том числе оплата труда рабочих			1,189	22,591
13.1.1	20255 004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.5797	7,050	46,387
13.2		материалы, изделия и конструкции			18	342
13.2.1	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.19	986	187
13.2.2	249409 261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.171	605	103

1	2	3	4	5	6	7
13.2.3	316297 217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.057	227	13
13.2.4	329346 217-701-0308	Очес льняной	кг	0.0855	426	36
14	**Е11-160603-0104** **1116-0603-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 34***	**Арматура запорная муфтовая диаметром 15-25 мм. Установка на трубопроводах из стальных труб**	**шт.**	**6**	**817**	**4,902**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			681	4,086
		в том числе оплата труда рабочих			332	1,992
14.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7068	5,785	4,089
14.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
14.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001872	8,461	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.001872*	*2,817*	*5*
14.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
14.3.1	316030 235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.0252	31,625	797
15	**С1242-207-4102** **242-207-4102** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый,для воды,газа,нефтепродуктов,Т до+100°С,PN 16,марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**6**	**3,796**	**22,776**
16	**Е11-160603-0105** **1116-0603-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 34***	**Арматура запорная муфтовая диаметром 32, 40 мм. Установка на трубопроводах из стальных труб**	**шт.**	**4**	**1,045**	**4,180**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			825	3,300
		в том числе оплата труда рабочих			401	1,604
16.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.57	5,785	3,297
16.2		машины и механизмы			5	20
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
16.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002496	8,461	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.002496*	*2,817*	*7*
16.3		материалы, изделия и конструкции			215	860
16.3.1	316030 235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.0272	31,625	860
17	**С1242-207-4104** **242-207-4104** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный муфтовый,для воды,газа,нефтепродуктов,Т до+100°С,PN 16,марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**11,614**	**46,456**
18	**Е11-160301-0205** **1116-0301-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 41***	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0.25**	**2,507**	**627**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2,434	609
		в том числе оплата труда рабочих			1,185	296
18.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.105175	5,785	608

1	2	3	4	5	6	7
18.2		машины и механизмы			34	9
		в том числе оплата труда машинистов			7	2
18.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000208	13,872	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000208*	*2,817*	*1*
18.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000182	13,123	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000182*	*4,024*	*1*
18.2.3	2512 331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0.000182	9,738	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000182*	*2,817*	*1*
18.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.012402	96	1
18.2.5	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.002002	22	0
18.3		материалы, изделия и конструкции			39	9
18.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.001	1,019	1
18.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.000855	550	0
18.3.3	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.000825	1,186	1
18.3.4	329342 217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.000475	5,901	3
18.3.5	393526 241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	0.0825	56	5
19	**С1241-101-0405 241-101-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**0.25**	**2,135**	**534**
20	**Е11-160301-0210 1116-0301-0210** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 41***	**Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 100 мм. Прокладка**	**м трубопровода**	**0.25**	**4,842**	**1,211**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4,333	1,083
		в том числе оплата труда рабочих			2,110	528
20.1.1	20240 004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.2002	5,411	1,083
20.2		машины и механизмы			91	23
		в том числе оплата труда машинистов			19	5
20.2.1	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.000988	13,872	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000988*	*2,817*	*3*
20.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000286	13,123	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000286*	*4,024*	*1*
20.2.3	2512 331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0.000286	9,738	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000286*	*2,817*	*1*
20.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.025636	96	2
20.2.5	2875 343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.002002	22	0

1	2	3	4	5	6	7
20.3		материалы, изделия и конструкции			418	105
20.3.1	127966 214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.003125	1,019	3
20.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.005625	550	3
20.3.3	287729 217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.00165	1,186	2
20.3.4	287762 217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0.04	1,300	52
20.3.5	329342 217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.0057	5,901	34
20.3.6	393529 241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	0.0825	127	10
21	**С1241-101-0413 241-101-0413** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм**	**м**	**0.25**	**8,033**	**2,008**
22	**С1261-301-0219 261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/**	**кг**	**1.2**	**708**	**850**
23	**У6111-0501-0203 6111-0501-0203** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК**	**$м^2$**	**13.8**	**339**	**4,678**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			195	2,691
		в том числе оплата труда рабочих			98	1,352
23.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.42366	6,364	2,696
23.2		машины и механизмы			4	55
23.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0014352	37	0
23.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0014352	11,738	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014352*	*2,817*	*4*
23.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014352	8,461	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014352*	*2,817*	*4*
23.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.1607424	201	32
23.3		материалы, изделия и конструкции			140	1,932
23.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001932	380,806	74
23.3.2	149226 236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0.001242	1,494,577	1,856
24	**У6111-0501-0505 6111-0501-0505** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**13.8**	**202**	**2,788**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			114	1,573
		в том числе оплата труда рабочих			57	787
24.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.30636	5,153	1,579
24.2		машины и механизмы			3	41

1	2	3	4	5	6	7
24.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0014352	37	0
24.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0014352	11,738	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014352*	*2,817*	*4*
24.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0014352	8,461	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0014352*	*2,817*	*4*
24.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.093288	201	19
24.3		материалы, изделия и конструкции			85	1,173
24.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001932	602,024	116
24.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.001242	859,926	1,068

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-01

Составлена в текущих ценах июня 2024 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	242-209-0606 *РСНБ РК 2022*	Сигнализатор загазованности,из кованой стали,приварной,полнопроходной,возможна установка в камерах (помещениях),для газа,Т до+160°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	235,599	235,599
2	242-207-4104	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	11,614	46,456
3	242-207-4106	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	26,885	26,885
4	242-207-4102	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	6	3,796	22,776
5	241-116-1612	Соединение изолирующее фланцевое для защиты труб от электрохимической коррозии диаметром 50 PN 1,6 МПа типа SHIK	шт.	1	12,355	12,355
6	241-101-0210	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм	м	4.5	2,099	9,445.5
7	241-101-0113	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,0 мм	м	5	1,426	7,130
8	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2,149	4,298
9	241-101-0103	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм	м	9.5	334	3,173
10	241-101-0413	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм	м	0.25	8,033	2,008.25
11	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0.001242	1,494,577	1,856.26
12	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0.0524	31,625	1,657.15
13	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.001242	859,926	1,068.03
14	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	831,695	914.86
15	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1.2	708	849.6
16	241-101-0405	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	0.25	2,135	533.75
17	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0.00122	408,199	498
18	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0.053525	5,901	315.85

1	2	3	4	5	6	7
19	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0.266125	1,019	271.18
20	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.21	1,035	217.35
21	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.19	986	187.34
22	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.14	1,234	172.76
23	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0001932	602,024	116.31
24	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0.171	605	103.46
25	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.10475	765	80.13
26	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0001932	380,806	73.57
27	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.08855	767	67.92
28	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.10238	550	56.31
29	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.01	5,628	56.28
30	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	0.04	1,300	52
31	217-701-0308	Очес льняной	кг	0.0855	426	36.42
32	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.00152	19,330	29.38
33	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.002	10,452	20.9
34	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.014	1,403	19.64
35	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0.057	227	12.94
36	241-216-0313	Хомут для крепления труб диаметром 99-105, с резиновым уплотнителем	шт.	0.0825	127	10.48
37	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	0.0825	56	4.62
38	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.002475	1,186	2.94
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**379,411**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-104-0107 *РСНБ РК 2022*	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 200 до 232 кВт	комплект	2	2,103,230	4,206,460
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**4,206,460**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4,585,871.19**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э13020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э13020'Q9Ж5'МН2Ц8Х+Ш2БРЦ8''5.09'''''*
2	Ю''Расширение грузового терминалана земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на станции Жетыген Жетигенского с/о Илийского района Алматинской области'27-2023.1'2-1'Внутренние сети газоснабжения'РП'2'2-01'Внутренние сети газоснабжения'ГСВ''в текущих ценах июня 2024 г.*
3	Е11-180101-0301(РС296317)'2''Котлы отопительные с горелкой закрытого типа. Установка'котел*
4	513-104-0107'2''Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 200 до 232 кВт'комплект*
5	Е11-160601-0102(РС296026)(РС296299)'1''Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка'шт.*
6	С1242-207-4106'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
7	С1241-116-1612'1''Соединение изолирующее фланцевое для защиты труб от электрохимической коррозии диаметром 50 PN 1,6 МПа типа SHIK'шт.*
8	Е11-190401-0101(РС296173)'1''Регуляторы давления газа, диаметр до 50 мм. Установка'регулятор*
9	С1242-209-0606'1''Сигнализатор загазованности,из кованой стали,приварной,полнопроходной,возможна установка в камерах (помещениях),для газа,Т до+160°С,PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
10	Е11-160301-0305(РС187490)(РС296021)(РС373134)'14,5''Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
11	Е11-160301-0306(РС187490)(РС296021)(РС373134)'4,5''Трубопроводы газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр 50 мм. Прокладка'м трубопровода*
12	С1241-101-0103'9,5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм'м*
13	С1241-101-0113'5''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,0 мм'м*
14	С1241-101-0210'4,5''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм'м*
15	Е11-191101-0101'19''Газопроводы. Испытание пневматическое'м газопровода*
16	Е11-160603-0104(РС296052)'6''Арматура запорная муфтовая диаметром 15-25 мм. Установка на трубопроводах из стальных труб'шт.*
17	С1242-207-4102'6''Кран шаровый латунный муфтовый,для воды,газа,нефтепродуктов,Т до+100°С,PN 16,марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
18	Е11-160603-0105(РС296052)'4''Арматура запорная муфтовая диаметром 32, 40 мм. Установка на трубопроводах из стальных труб'шт.*
19	С1242-207-4104'4''Кран шаровый латунный муфтовый,для воды,газа,нефтепродуктов,Т до+100°С,PN 16,марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
20	Е11-160301-0205(РС296021)(РС373135)'0,25''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм. Прокладка'м трубопровода*
21	С1241-101-0405'0,25''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
22	Е11-160301-0210(РС296021)(РС373135)'0,25''Трубопроводы водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 100 мм. Прокладка'м трубопровода*
23	С1241-101-0413'0,25''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 108х3,5 мм'м*
24	С1261-301-0219'1,2''Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/'кг*
25	У6111-0501-0203'13,8''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК'м^2*
26	У6111-0501-0505'13,8''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
27	К*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Расширение грузового терминалана земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на станции Жетыген Жетигенского с/о Илийского района Алматинской области
Шифр стройки 27-2023.1

Наименование объекта - Наружные сети газоснабжения
Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: ГСН

Сметная стоимость	**97613,199**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	33761,717	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,585	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах июня 2024 г.

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:				**97613199**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30,197,824
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*14,578,163*
		машины и механизмы	тенге			16,686,642
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3,563,893*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			50,440,492
		оборудование	тенге			288,238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7,585		
1	**Е11-221401-1102 1122-1401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**145.2**	**31,111**	**4,517,317**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4,366	633,943
		в том числе оплата труда рабочих			2,127	308,840
1.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	113.21244	5,600	633,990
1.2		машины и механизмы			13,189	1,915,042
		в том числе оплата труда машинистов			2,302	334,250
1.2.1	162 332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.3449952	8,683	2,996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3449952*	*2,817*	*972*
1.2.2	723 314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	19.3354128	8,516	164,660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19.3354128*	*2,817*	*54,468*

1	2	3	4	5	6	7
1.2.3	1904 333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3.2617728	11,186	36,486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.2617728*	*3,367*	*10,982*
1.2.4	2291 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	0.3449952	16,605	5,729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3449952*	*4,024*	*1,388*
1.2.5	2351 315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1.2074832	12,733	15,375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2074832*	*3,367*	*4,066*
1.2.6	2352 315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	14.819112	15,059	223,161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.819112*	*3,367*	*49,896*
1.2.7	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9.1580544	13,123	120,181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.1580544*	*4,024*	*36,852*
1.2.8	2478 321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.8468064	12,413	10,511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8468064*	*2,817*	*2,385*
1.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1881792	8,461	1,592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1881792*	*2,817*	*530*
1.2.10	2639 333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3.2617728	965	3,148
1.2.11	3414 332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.9879408	14,072	13,902
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9879408*	*3,367*	*3,326*
1.2.12	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	15.760008	631	9,945
1.2.13	3458 315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	13.5332208	400	5,413
1.2.14	3464 324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	14.819112	75,693	1,121,703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*29.638224*	*8,048*	*119,264*
1.2.15	3469 324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	14.819112	11,456	169,768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.819112*	*3,367*	*49,896*
1.2.16	3473 324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1.2074832	6,088	7,351
1.2.17	3475 324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1.56816	573	899
1.2.18	3477 324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	1.56816	1,160	1,819
1.2.19	3479 325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1.2074832	379	458
1.3		материалы, изделия и конструкции			13,556	1,968,332
1.3.1	146701 217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1.5972	5,021	8,020
1.3.2	182036 241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2.904	3,222	9,357
1.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	59.0964	36	2,127

1	2	3	4	5	6	7
1.3.4	293039 218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1,640.034	343	562,532
1.3.5	293040 218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	130.2444	5,006	652,003
1.3.6	404180 218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	118.1928	6,214	734,450
2	**С1241-201-0419 241-201-0419** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**148.104**	**11,172**	**1,654,618**
3	**Е11-221401-0301 1122-1401-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**145.2**	**5,854**	**850,001**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5,274	765,785
		в том числе оплата труда рабочих			2,568	372,874
3.1.1	20244 004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	132.3498	5,785	765,644
3.2		машины и механизмы			21	3,049
		в том числе оплата труда машинистов			5	726
3.2.1	1042 314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	40.8976128	18	736
3.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2665872	8,461	2,256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2665872*	*2,817*	*751*
3.3		материалы, изделия и конструкции			559	81,167
3.3.1	146692 217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0053724	1,022,361	5,493
3.3.2	147673 261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	32.8152	819	26,876
3.3.3	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0781176	624,577	48,790
4	**С1241-101-0411 241-101-0411** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**148.104**	**5,272**	**780,804**
	Раздел 1.	**Надземный газопровод среднего давления**				**44784336**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			15,372,459
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7,459,633*
		машины и механизмы	тенге			3,516,844
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*903,999*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25,606,794
		оборудование	тенге			288,238
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3,738		
5	**У6101-0205-0101 6101-0205-0101** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 0,7 м,группа грунта 1**	**$м^3$**	**868.153**	**8,007**	**6,951,301**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			8,007	6,951,301
		в том числе оплата труда рабочих			3,857	3,348,466

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,697.0654844	4,096	6,951,180
6	**У6101-0206-0101 6101-0206-0101** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 1**	**$м^3$**	**837.605**	**3,737**	**3,130,130**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3,737	3,130,130
		в том числе оплата труда рабочих			1,800	1,507,689
6.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	800.582859	3,910	3,130,279
7	**У6201-0602-0706 6201-0602-0706** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии,толщина 8 см/10см,покрытия или основания щебеночные**	**$м^2$**	**298.88**	**3,475**	**1,038,608**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			275	82,192
		в том числе оплата труда рабочих			135	40,349
7.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17.992576	4,573	82,280
7.2		машины и механизмы			476	142,267
		в том числе оплата труда машинистов			120	35,866
7.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	2.992267	12,805	38,316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.992267*	*3,367*	*10,075*
7.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1.6688264	16,122	26,905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.6688264*	*4,024*	*6,715*
7.2.3	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1.1362222	20,572	23,374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2.2724444*	*6,734*	*7,651*
7.2.4	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.1646231	14,204	2,338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1646231*	*3,367*	*554*
7.2.5	2450 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	1.5493939	20,959	32,474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5493939*	*4,024*	*6,235*
7.2.6	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1.4009103	11,738	16,444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.4009103*	*2,817*	*3,946*
7.2.7	2467 321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.1775347	10,650	1,891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1775347*	*3,367*	*598*
7.2.8	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0225953	13,123	297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0225953*	*4,024*	*91*
7.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0290511	8,461	246
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0290511*	*2,817*	*82*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2,724	814,149
7.3.1	100079 211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1.3718592	4,536	6,223
7.3.2	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4.423424	4,503	19,919

1	2	3	4	5	6	7
7.3.3	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	27.437184	4,315	118,391
7.3.4	131548 215-202-0503	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 3	$м^3$	0.044832	109,237	4,897
7.3.5	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1.79328	264	473
7.3.6	144674 216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	3.347456	198,014	662,843
7.3.7	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0018321	624,577	1,144
8	**У6201-0602-0711** **6201-0602-0711** *ЕСН РСНБ РК 2024 к=2*	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 7101-0602-0706**	**$м^2$**	**298.88**	**693**	**207,124**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4	1,196
		в том числе оплата труда рабочих			2	598
8.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.29888	4,573	1,367
8.2		машины и механизмы			31	9,265
		в том числе оплата труда машинистов			9	2,690
8.2.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.3098788	20,572	6,375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.6197576*	*6,734*	*2,087*
8.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.2582323	11,738	3,031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2582323*	*2,817*	*727*
8.3		материалы, изделия и конструкции			658	196,663
8.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	6.097152	4,315	26,309
8.3.2	144674 216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0.8607744	198,014	170,445
9	**У6103-0101-0104** **6103-0101-0104** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**51.37**	**54,623**	**2,805,984**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			25,063	1,287,486
		в том числе оплата труда рабочих			12,479	641,046
9.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	271.85004	4,736	1,287,482
9.2		машины и механизмы			2,895	148,716
		в том числе оплата труда машинистов			609	31,284
9.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	16.1778514	59	954
9.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	9.7699576	13,872	135,529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9.7699576*	*2,817*	*27,522*
9.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1497949	11,738	1,758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1497949*	*2,817*	*422*
9.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.410549	13,123	5,388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.410549*	*4,024*	*1,652*

1	2	3	4	5	6	7
9.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5991797	8,461	5,070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5991797*	*2,817*	*1,688*
9.3		материалы, изделия и конструкции			26,665	1,369,781
9.3.1	131600 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	$м^3$	0.35959	109,237	39,281
9.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0421234	64,460	2,715
9.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.2178088	36	8
9.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	33.44187	2,758	92,233
9.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	39.14394	2,146	84,003
9.3.6	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	52.3974	21,210	1,111,349
9.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15.411	861	13,269
9.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3.85275	7,006	26,992
10	**Е11-060101-0113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**0.192**	**52,302**	**10,042**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			25,062	4,812
		в том числе оплата труда рабочих			12,478	2,396
10.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.016064	4,736	4,812
10.2		машины и механизмы			2,895	556
		в том числе оплата труда машинистов			609	117
10.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.0604662	59	4
10.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0365161	13,872	507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0365161*	*2,817*	*103*
10.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0005599	11,738	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0005599*	*2,817*	*2*
10.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0015345	13,123	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0015345*	*4,024*	*6*
10.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0022395	8,461	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0022395*	*2,817*	*6*
10.3		материалы, изделия и конструкции			24,345	4,674
10.3.1	131600 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	$м^3$	0.001344	109,237	147
10.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0001574	64,460	10
10.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0008141	36	0

1	2	3	4	5	6	7
10.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.124992	2,758	345
10.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.146304	2,146	314
10.3.6	279159 212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	0.19584	18,935	3,708
10.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0576	861	50
10.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.0144	7,006	101
11	**Е11-090302-0112** **1109-0302-0112** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж**	**т конструкций**	**0.0104**	**76,802**	**799**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			32,444	337
		в том числе оплата труда рабочих			16,149	168
11.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.0660442	5,109	337
11.2		машины и механизмы			30,473	317
		в том числе оплата труда машинистов			8,007	83
11.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0010109	494	1
11.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0.0098842	13,085	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0098842*	*3,367*	*33*
11.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0106704	13,186	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0106704*	*3,367*	*36*
11.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0016848	13,123	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0016848*	*4,024*	*7*
11.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0025834	8,461	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0025834*	*2,817*	*7*
11.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0251597	96	2
11.3		материалы, изделия и конструкции			13,885	145
11.3.1	128849 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	0.0001945	10,602	2
11.3.2	131019 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	0.000052	1,121,498	58
11.3.3	131534 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	$м^3$	0.0000107	109,237	1
11.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000416	954,056	40
11.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.02028	550	11
11.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.006136	251	2
11.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000032	680,949	2

1	2	3	4	5	6	7
11.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000062	943,399	6
11.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.00416	2,280	9
11.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.000312	2,146	1
11.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000202	532,389	11
11.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.000104	861	0
11.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.000001	1,352,536	1
12	**С1214-203-0202** **214-203-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**0.0104**	**357,769**	**3,721**
13	**Е11-190301-101** **1119-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Установка для редуцирования давления газа. Устройство**	**установка**	**1**	**85,216**	**85,216**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			64,134	64,134
		в том числе оплата труда рабочих			31,228	31,228
13.1.1	20241 004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.648	5,506	64,134
13.2		машины и механизмы			2,606	2,606
		в том числе оплата труда машинистов			703	703
13.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.4456	286	413
13.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0728	13,123	955
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0728*	*4,024*	*293*
13.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1456	8,461	1,232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1456*	*2,817*	*410*
13.2.4	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.0624	96	6
13.3		материалы, изделия и конструкции			18,476	18,476
13.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.59	3,517	2,075
13.3.2	131040 222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.001	1,158,739	1,159
13.3.3	144763 261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0.00064	408,199	261
13.3.4	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.007	5,628	39
13.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.05	550	28
13.3.6	149394 261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	986	49
13.3.7	150363 241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0.61	509	310
13.3.8	150364 241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1.85	512	947

1	2	3	4	5	6	7
13.3.9	150371 241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1.33	4,086	5,434
13.3.10	157983 261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2.03	2,804	5,692
13.3.11	158014 241-112-0105	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	137	137
13.3.12	158880 241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1,881	1,881
13.3.13	249373 236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0.08	907	73
13.3.14	251467 261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
13.3.15	251488 261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
13.3.16	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.13	1,035	135
13.3.17	315968 217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0.00001	1,538,318	15
13.3.18	315996 218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	1,103	2
13.3.19	316037 241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.001	10,452	10
14	**513-302-0406** **513-302-0406** ***СпрСЦ 10.2024***	**Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГПН**	**шт.**	**1**	**287,977**	**287,977**
15	**Е11-250103-0101** **1125-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,3***	**Трубопроводы диаметром 350 мм.Укладка по опорам**	**км трубопровода**	**3.362**	**1,871,748**	**6,292,817**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			714,025	2,400,552
		в том числе оплата труда рабочих			349,567	1,175,244
15.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	417.197304	5,754	2,400,553
15.2		машины и механизмы			833,021	2,800,617
		в том числе оплата труда машинистов			217,336	730,684
15.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	56.642976	9,681	548,361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*56.642976*	*2,358*	*133,564*
15.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	145.964592	15,199	2,218,516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*145.964592*	*4,024*	*587,362*
15.2.3	1588 324-108-0504	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 350 до 400 мм	маш.-ч	0.3267864	33	11
15.2.4	2512 331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	3.4639358	9,738	33,732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.4639358*	*2,817*	*9,758*
15.3		материалы, изделия и конструкции			324,702	1,091,648
15.3.1	131035 222-525-0402	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.917826	1,116,540	1,024,789
15.3.2	131577 215-204-0401	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 1	$м^3$	0.474042	109,237	51,783

1	2	3	4	5	6	7
15.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.652618	550	1,459
15.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2.26935	251	570
15.3.5	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0171462	647,257	11,098
15.3.6	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1.71462	507	869
15.3.7	274781 236-103-0202	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1	т	0.0003026	3,582,406	1,084
16	**С1241-101-0411** **241-101-0411** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**3,429.24**	**5,272**	**18,078,953**
17	**У6303-0106-0102** **6303-0106-0102** *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара,диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**29,458**	**58,916**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			17,912	35,824
		в том числе оплата труда рабочих			8,722	17,444
17.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.9616	6,009	35,823
17.2		машины и механизмы			11,293	22,586
		в том числе оплата труда машинистов			2,903	5,806
17.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.296	1,354	1,755
17.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.2096	15,199	18,385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2096*	*4,024*	*4,867*
17.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5184	53	27
17.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2592	6,701	1,737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2592*	*2,817*	*730*
17.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0216	13,123	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216*	*4,024*	*87*
17.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0432	8,461	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0432*	*2,817*	*122*
17.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.3456	96	33
17.3		материалы, изделия и конструкции			253	506
17.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.048	5,628	270
17.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.246	550	135
17.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00036	278,998	100
18	**С1242-203-0208** **242-203-0208** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый,стандартнопроходной,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+200°С,PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**70,953**	**141,906**

1	2	3	4	5	6	7
19	**С1241-112-0132** **241-112-0132** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм**	**шт.**	**32**	**1,307**	**41,824**
20	**Е11-60101-113** **1106-0101-0113** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты-столбы бетонные. Устройство**	**$м^3$**	**21.015**	**32,988**	**693,243**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			25,062	526,678
		в том числе оплата труда рабочих			12,478	262,225
20.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	111.21138	4,736	526,697
20.2		машины и механизмы			2,895	60,838
		в том числе оплата труда машинистов			609	12,798
20.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	6.6182119	59	390
20.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3.9968008	13,872	55,444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.9968008*	*2,817*	*11,259*
20.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0612797	11,738	719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0612797*	*2,817*	*173*
20.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1679519	13,123	2,204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1679519*	*4,024*	*676*
20.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.245119	8,461	2,074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.245119*	*2,817*	*691*
20.3		материалы, изделия и конструкции			5,031	105,727
20.3.1	131600 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	$м^3$	0.147105	109,237	16,069
20.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0172323	64,460	1,111
20.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.0891036	36	3
20.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	13.680765	2,758	37,732
20.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	16.01343	2,146	34,365
20.3.6	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6.3045	861	5,428
20.3.7	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1.576125	7,006	11,042
21	**С1212-101-0303** **212-101-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4**	**$м^3$**	**21.4353**	**18,935**	**405,877**
22	**С1241-101-0127** **241-101-0127** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х4 мм**	**м**	**1,167.5**	**2,618**	**3,056,515**
23	**У6303-0202-0204** **6303-0202-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления,диаметр врезаемого газопровода до 200 мм**	**шт.**	**1**	**77,586**	**77,586**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
23.1		затраты на труд рабочих			59,316	59,316
		в том числе оплата труда рабочих			28,883	28,883
23.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.8712	6,009	59,316
23.2		машины и механизмы			5,514	5,514
23.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3.68064	1,354	4,984
23.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1.2582	53	67
23.2.3	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4.82436	96	463
23.3		материалы, изделия и конструкции			12,756	12,756
23.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	19.59	550	10,775
23.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.705	251	428
23.3.3	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1.5	1,035	1,553
24	**С1241-102-0227** **241-102-0227** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм**	**м**	**0.51**	**9,061**	**4,621**
25	**С1211-102-0201** **СТ1211-102-0201**	**Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93**	**кг**	**1.5**	**174**	**261**
	Подраздел 1.1.	**Контрольная трубка**				**1410915**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			828,501
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*403,889*
		машины и механизмы	тенге			323,562
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*83,968*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			258,852
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	158		
26	**У6303-0207-0201** **6303-0207-0201** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Устройство контрольной трубки**	**шт.**	**5**	**24,429**	**122,145**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			16,572	82,860
		в том числе оплата труда рабочих			8,070	40,350
26.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14.796	5,600	82,858
26.2		машины и механизмы			6,256	31,280
		в том числе оплата труда машинистов			1,786	8,930
26.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2.214	1,354	2,998
26.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.972	53	52
26.2.3	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.35	13,123	17,716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.35*	*4,024*	*5,432*
26.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.242	8,461	10,509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.242*	*2,817*	*3,499*

1	2	3	4	5	6	7
26.2.5	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.054	96	5
26.3		материалы, изделия и конструкции			1,601	8,005
26.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.1	3,517	352
26.3.2	100511 212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.005	19,286	96
26.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.075	550	41
26.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	17.5	251	4,393
26.3.5	261626 261-302-0233	Ковер	шт.	5	532	2,660
26.3.6	274679 217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0.45	1,035	466
27	**С1241-202-0204 241-202-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм**	**м**	**15**	**214**	**3,210**
28	**С1212-101-0301 212-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1.12**	**18,440**	**20,653**
		Узел выхода и входа газопровода д=80 мм.10шт				
29	**Е11-220801-0105 1122-0801-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0.218**	**4,274,539**	**931,850**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			2,335,307	509,097
		в том числе оплата труда рабочих			1,137,090	247,886
29.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	73.622088	6,915	509,097
29.2		машины и механизмы			1,299,807	283,358
		в том числе оплата труда машинистов			341,608	74,471
29.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	21.6863784	12,865	278,995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21.6863784*	*3,367*	*73,018*
29.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.5156136	8,461	4,363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.5156136*	*2,817*	*1,452*
29.3		материалы, изделия и конструкции			639,425	139,395
29.3.1	251470 261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.218	449,705	98,036
29.3.2	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	19.62	2,108	41,359
30	**Е11-220801-0205 1122-0801-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 25***	**Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении**	**шт.**	**40**	**4,733**	**189,320**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			4,553	182,120
		в том числе оплата труда рабочих			2,216	88,640
30.1.1	20239 004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34.244	5,318	182,110

1	2	3	4	5	6	7
30.2		машины и механизмы			180	7,200
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
30.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00864	8,461	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.00864*	*2,817*	*24*
30.2.2	3452 315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	9.36144	631	5,907
30.2.3	3457 315-202-0202	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	7.20144	167	1,203
31	**С1241-202-0215 241-202-0215 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм**	**м**	**2.5**	**3,149**	**7,873**
32	**С1241-202-0211 241-202-0211 *РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм**	**м**	**13.2**	**1,127**	**14,876**
33	**С1241-208-0307 241-208-0307 *РСНБ РК 2022***	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм**	**шт.**	**10**	**894**	**8,940**
34	**С1241-210-0618 241-210-0618 *РСНБ РК 2022***	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм**	**шт.**	**10**	**2,317**	**23,170**
35	**С1217-101-0101 217-101-0101 *РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**0.003**	**1,092**	**3**
36	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**1**	**9,208**	**9,208**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			4,895	4,895
		в том числе оплата труда рабочих			2,382	2,382
36.1.1	20229 004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	4,443	4,894
36.2		машины и механизмы			444	444
		в том числе оплата труда машинистов			106	106
36.2.1	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	11,738	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0378*	*2,817*	*106*
36.3		материалы, изделия и конструкции			3,869	3,869
36.3.1	100328 211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	3,517	3,869
37	**Е11-220601-1103 1122-0601-1103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0.013**	**415,150**	**5,397**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			232,981	3,029
		в том числе оплата труда рабочих			113,446	1,475
37.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.504036	6,009	3,029
37.2		машины и механизмы			84,589	1,100
		в том числе оплата труда машинистов			27,733	361
37.2.1	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.0411372	15,199	625

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0411372*	*4,024*	*166*
37.2.2	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.1343628	53	7
37.2.3	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.0672516	6,701	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0672516*	*2,817*	*189*
37.2.4	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0019656	8,461	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0019656*	*2,817*	*6*
37.3		материалы, изделия и конструкции			97,580	1,268
37.3.1	135569 235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1.17	435	509
37.3.2	147035 261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0065	346	2
37.3.3	147176 261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0.663	1,019	676
37.3.4	149239 236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000091	540,519	49
37.3.5	295777 261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0000169	1,549,022	26
37.3.6	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.00091	7,006	6
38	**У6111-0401-0316 6111-0401-0316 *ЕСН РСНБ РК 2024***	**Устройство стыка,облицованного полиэтиленовыми полосам поверхности горизонтальной**	**м шва**	**10**	**5,470**	**54,700**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			4,650	46,500
		в том числе оплата труда рабочих			2,315	23,150
38.1.1	20100 002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.489	5,478	46,503
38.2		машины и механизмы			18	180
		в том числе оплата труда машинистов			6	60
38.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0216	8,461	183
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216*	*2,817*	*61*
38.3		материалы, изделия и конструкции			802	8,020
38.3.1	300170 236-102-0503	Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)	кг	3	2,672	8,016
39	**С1261-105-0654 261-105-0654 *РСНБ РК 2022***	**Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл**	**шт.**	**10**	**1,957**	**19,570**
	Раздел 2.	**Надземный газопровод низкого давления**				**30804605**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9,534,563
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4,634,958*
		машины и механизмы	тенге			1,885,500
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*484,292*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19,384,542
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2,304		

1	2	3	4	5	6	7
40	**У6101-0205-0101** **6101-0205-0101** *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 0,7 м,группа грунта 1**	**м^3**	**546.546**	**8,007**	**4,376,194**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			8,007	4,376,194
		в том числе оплата труда рабочих			3,857	2,108,028
40.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,068.3881208	4,096	4,376,118
41	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 1**	**м^3**	**527.73**	**3,737**	**1,972,127**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			3,737	1,972,127
		в том числе оплата труда рабочих			1,800	949,914
41.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	504.404334	3,910	1,972,221
42	**У6201-0602-0706** **6201-0602-0706** *ЕСП РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии,толщина 8 см/10см,покрытия или основания щебеночные**	**м^2**	**188.16**	**3,475**	**653,856**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			275	51,744
		в том числе оплата труда рабочих			135	25,402
42.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11.327232	4,573	51,799
42.2		машины и механизмы			476	89,564
		в том числе оплата труда машинистов			120	22,579
42.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1.8837827	12,805	24,122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.8837827*	*3,367*	*6,343*
42.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	1.0506102	16,122	16,938
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.0506102*	*4,024*	*4,228*
42.2.3	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.7153091	20,572	14,715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*1.4306182*	*6,734*	*4,817*
42.2.4	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.1036385	14,204	1,472
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1036385*	*3,367*	*349*
42.2.5	2450 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	0.9754214	20,959	20,444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9754214*	*4,024*	*3,925*
42.2.6	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.8819436	11,738	10,352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.8819436*	*2,817*	*2,484*
42.2.7	2467 321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.111767	10,650	1,190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.111767*	*3,367*	*376*
42.2.8	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0142249	13,123	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0142249*	*4,024*	*57*
42.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0182892	8,461	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0182892*	*2,817*	*52*

1	2	3	4	5	6	7
42.3		материалы, изделия и конструкции			2,724	512,548
42.3.1	100079 211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.8636544	4,536	3,918
42.3.2	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2.784768	4,503	12,540
42.3.3	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	17.273088	4,315	74,533
42.3.4	131548 215-202-0503	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 3	$м^3$	0.028224	109,237	3,083
42.3.5	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1.12896	264	298
42.3.6	144674 216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	2.107392	198,014	417,293
42.3.7	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0011534	624,577	720
43	**У6201-0602-0711 6201-0602-0711** *ЕСН РСНБ РК 2024 к=2*	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 7101-0602-0706**	**$м^2$**	**188.16**	**693**	**130,395**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			4	753
		в том числе оплата труда рабочих			2	376
43.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.18816	4,573	860
43.2		машины и механизмы			31	5,833
		в том числе оплата труда машинистов			9	1,693
43.2.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.1950843	20,572	4,013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.3901686*	*6,734*	*1,314*
43.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1625702	11,738	1,908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1625702*	*2,817*	*458*
43.3		материалы, изделия и конструкции			658	123,809
43.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	3.838464	4,315	16,563
43.3.2	144674 216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0.5419008	198,014	107,304
44	**У6103-0101-0104 6103-0101-0104** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**32.34**	**54,623**	**1,766,508**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			25,063	810,537
		в том числе оплата труда рабочих			12,479	403,571
44.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	171.14328	4,736	810,535
44.2		машины и механизмы			2,895	93,624
		в том числе оплата труда машинистов			609	19,695
44.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	10.1847715	59	601
44.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6.1506799	13,872	85,322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.1506799*	*2,817*	*17,326*
44.2.3	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0943034	11,738	1,107

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0943034*	*2,817*	*266*
44.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.2584613	13,123	3,392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2584613*	*4,024*	*1,040*
44.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3772138	8,461	3,192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3772138*	*2,817*	*1,063*
44.3		материалы, изделия и конструкции			26,665	862,346
44.3.1	131600 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	$м^3$	0.22638	109,237	24,729
44.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0265188	64,460	1,709
44.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1371216	36	5
44.3.4	275940 218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	21.05334	2,758	58,065
44.3.5	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	24.64308	2,146	52,884
44.3.6	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	32.9868	21,210	699,650
44.3.7	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9.702	861	8,353
44.3.8	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2.4255	7,006	16,993
45	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$**	**235.2**	**3,781**	**889,291**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			936	220,147
		в том числе оплата труда рабочих			466	109,603
45.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	40.90128	5,385	220,253
45.2		машины и механизмы			9	2,117
		в том числе оплата труда машинистов			3	706
45.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.254016	8,461	2,149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.254016*	*2,817*	*716*
45.3		материалы, изделия и конструкции			2,836	667,027
45.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	70.56	557	39,302
45.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	564.48	1,112	627,702
46	**У6106-0302-0112 6106-0302-0112** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м**	**т**	**10.5751**	**76,802**	**812,189**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			32,444	343,099
		в том числе оплата труда рабочих			16,149	170,777
46.1.1	20096 002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	67.156115	5,109	343,101
46.2		машины и механизмы			30,473	322,255
		в том числе оплата труда машинистов			8,007	84,675

1	2	3	4	5	6	7
46.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1.0278997	494	508
46.2.2	715 314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	10.050575	13,085	131,512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.050575*	*3,367*	*33,840*
46.2.3	786 314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	10.8500526	13,186	143,069
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.8500526*	*3,367*	*36,532*
46.2.4	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7131662	13,123	22,482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.7131662*	*4,024*	*6,894*
46.2.5	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.6268548	8,461	22,226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2.6268548*	*2,817*	*7,400*
46.2.6	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	25.5832819	96	2,456
46.3		материалы, изделия и конструкции			13,885	146,835
46.3.1	128849 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	0.1977544	10,602	2,097
46.3.2	131019 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	0.0528755	1,121,498	59,300
46.3.3	131534 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	$м^3$	0.0108924	109,237	1,190
46.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0423004	954,056	40,357
46.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20.621445	550	11,342
46.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	6.239309	251	1,566
46.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0032783	680,949	2,232
46.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0063451	943,399	5,986
46.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4.23004	2,280	9,644
46.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.317253	2,146	681
46.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0205157	532,389	10,922
46.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.105751	861	91
46.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0010575	1,352,536	1,430
47	**С1222-521-0801** **222-521-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Галереи для прокладки трубопроводов и кабельные: пролетные строения,опоры,кронштейны,седла**	**т**	**10.9981**	**1,180,839**	**12,986,985**
48	**Е11-250103-0101** **1125-0103-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08 К=0,3***	**Трубопроводы диаметром 350 мм.Укладка по опорам**	**км трубопровода**	**1.531**	**1,871,748**	**2,865,646**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			714,025	1,093,172

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			349,567	535,187
48.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	189.984852	5,754	1,093,173
48.2		машины и механизмы			833,021	1,275,355
		в том числе оплата труда машинистов			217,336	332,741
48.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	25.794288	9,681	249,715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25.794288*	*2,358*	*60,823*
48.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	66.469896	15,199	1,010,276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*66.469896*	*4,024*	*267,475*
48.2.3	1588 324-108-0504	Установка для подогрева стыков труб диаметром от 350 до 400 мм	маш.-ч	0.1488132	33	5
48.2.4	2512 331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	1.5774199	9,738	15,361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.5774199*	*2,817*	*4,444*
48.3		материалы, изделия и конструкции			324,702	497,119
48.3.1	131035 222-525-0402	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.417963	1,116,540	466,672
48.3.2	131577 215-204-0401	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 1	$м^3$	0.215871	109,237	23,581
48.3.3	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.207959	550	664
48.3.4	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.033425	251	259
48.3.5	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0078081	647,257	5,054
48.3.6	249502 236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0.78081	507	396
48.3.7	274781 236-103-0202	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1	т	0.0001378	3,582,406	494
49	**С1241-101-0210** **241-101-0210** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,546.31**	**2,099**	**3,245,705**
50	**У6303-0106-0102** **6303-0106-0102** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара,диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**29,458**	**58,916**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			17,912	35,824
		в том числе оплата труда рабочих			8,722	17,444
50.1.1	20246 004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.9616	6,009	35,823
50.2		машины и механизмы			11,293	22,586
		в том числе оплата труда машинистов			2,903	5,806
50.2.1	128 315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.296	1,354	1,755
50.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1.2096	15,199	18,385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1.2096*	*4,024*	*4,867*
50.2.3	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.5184	53	27
50.2.4	2349 315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.2592	6,701	1,737

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.2592*	*2,817*	*730*
50.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0216	13,123	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0216*	*4,024*	*87*
50.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0432	8,461	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0432*	*2,817*	*122*
50.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.3456	96	33
50.3		материалы, изделия и конструкции			253	506
50.3.1	146645 217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.048	5,628	270
50.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.246	550	135
50.3.3	147337 261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00036	278,998	100
51	**У6301-0403-0102 6301-0403-0102** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 80 мм**	**шт.**	**4**	**4,020**	**16,080**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3,435	13,740
		в том числе оплата труда рабочих			1,673	6,692
51.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9872	6,915	13,741
51.2		машины и механизмы			83	332
51.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.1664	286	334
51.3		материалы, изделия и конструкции			502	2,008
51.3.1	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.88	2,280	2,006
52	**С1241-116-0309 241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**4**	**3,989**	**15,956**
53	**У6301-0401-0105 6301-0401-0105** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм**	**т**	**0.048**	**3,824,833**	**183,592**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2,335,306	112,095
		в том числе оплата труда рабочих			1,137,090	54,580
53.1.1	20254 004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16.210368	6,915	112,095
53.2		машины и механизмы			1,299,807	62,391
		в том числе оплата труда машинистов			341,608	16,397
53.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4.7749824	12,865	61,430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.7749824*	*3,367*	*16,077*
53.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1135296	8,461	961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1135296*	*2,817*	*320*
53.3		материалы, изделия и конструкции			189,720	9,107
53.3.1	315952 217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	4.32	2,108	9,107

1	2	3	4	5	6	7
54	**С1241-112-0140** **241-112-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**32**	**2,066**	**66,112**
55	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,634.73**	**266**	**434,838**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			195	318,772
		в том числе оплата труда рабочих			98	160,204
55.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	50.186211	6,364	319,385
55.2		машины и механизмы			4	6,539
55.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.1700119	37	6
55.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1700119	11,738	1,996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1700119*	*2,817*	*479*
55.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1700119	8,461	1,438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1700119*	*2,817*	*479*
55.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	19.041335	201	3,827
55.3		материалы, изделия и конструкции			67	109,527
55.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.024521	380,806	9,338
55.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.1471257	680,949	100,185
56	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**1,634.73**	**202**	**330,215**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			114	186,359
		в том числе оплата труда рабочих			57	93,180
56.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36.291006	5,153	187,008
56.2		машины и механизмы			3	4,904
56.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.1700119	37	6
56.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1700119	11,738	1,996
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1700119*	*2,817*	*479*
56.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1700119	8,461	1,438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.1700119*	*2,817*	*479*
56.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	11.0507748	201	2,221
56.3		материалы, изделия и конструкции			85	138,952
56.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0228862	602,024	13,778
56.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.1471257	859,926	126,517
	Раздел 3.	**Испытание и продувка труб**				**13939062**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3,721,564
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1,719,533*
		машины и механизмы	тенге			9,353,508
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1,837,818*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			863,990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1,167		
57	**Е11-250210-0101 1125-0210-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**4.893**	**2,341,853**	**11,458,687**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			637,884	3,121,166
		в том числе оплата труда рабочих			312,290	1,528,035
57.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	512.59068	6,089	3,121,165
57.2		машины и механизмы			1,669,250	8,167,640
		в том числе оплата труда машинистов			322,604	1,578,501
57.2.1	125 315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	120.485232	9,681	1,166,418
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*120.485232*	*2,358*	*284,104*
57.2.2	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	116.25768	15,199	1,767,000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*116.25768*	*4,024*	*467,821*
57.2.3	1684 324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	8.455104	16,616	140,490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8.455104*	*4,024*	*34,023*
57.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	116.25768	30,629	3,560,856
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*116.25768*	*3,367*	*391,440*
57.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	116.25768	12,928	1,502,979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*116.25768*	*3,367*	*391,440*
57.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3.434886	8,461	29,063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3.434886*	*2,817*	*9,676*
57.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8.719326	96	837
57.3		материалы, изделия и конструкции			34,719	169,881
57.3.1	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.004893	954,056	4,668
57.3.2	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2.59329	550	1,426
57.3.3	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8.8074	251	2,211
57.3.4	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0019572	647,257	1,267
57.3.5	151368 241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	13.2111	12,082	159,617
57.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.004893	708	3

1	2	3	4	5	6	7
57.3.7	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.4893	1,403	686
58	**Е11-250126-101 1125-0126-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопровод диаметром 350 мм.Продувка воздухом К=89/350=0,254**	**км трубопровода**	**4.748**	**269,102**	**1,277,696**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			72,660	344,990
		в том числе оплата труда рабочих			35,572	168,896
58.1.1	20318 005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	56.6574092	6,089	344,987
58.2		машины и механизмы			190,697	905,430
		в том числе оплата труда машинистов			42,815	203,286
58.2.1	126 315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10.6802652	12,865	137,402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10.6802652*	*3,367*	*35,960*
58.2.2	270 311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	4.9493912	16,802	83,160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9493912*	*4,024*	*19,916*
58.2.3	846 324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13.0247136	15,199	197,963
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.0247136*	*4,024*	*52,411*
58.2.4	1966 315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	6.5123568	30,629	199,467
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6.5123568*	*3,367*	*21,927*
58.2.5	2482 315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 $м^3$/мин	маш.-ч	14.9784206	12,928	193,641
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14.9784206*	*3,367*	*50,432*
58.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.9646103	8,461	8,162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.9646103*	*2,817*	*2,717*
58.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.9069108	96	87
58.2.8	3108 311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4.9493912	17,284	85,545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4.9493912*	*4,024*	*19,916*
58.3		материалы, изделия и конструкции			5,745	27,276
58.3.1	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.2653182	550	146
58.3.2	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.1628089	251	41
58.3.3	147344 261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.001206	647,257	781
58.3.4	151368 241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	1.6039694	12,082	19,379
58.3.5	151425 241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0.144719	33,912	4,908
58.3.6	187490 261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2.411984	708	1,708
58.3.7	262755 261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.0482397	2,870	138

1	2	3	4	5	6	7
58.3.8	280187 241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1205992	1,403	169
59	**Е11-250128-101 1125-0128-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,08***	**Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования К=89/350=0,254**	**стык**	**15**	**21,125**	**316,875**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			3,078	46,170
		в том числе оплата труда рабочих			1,507	22,605
59.1.1	20315 005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8.0235	5,754	46,167
59.2		машины и механизмы			18,047	270,705
		в том числе оплата труда машинистов			3,591	53,865
59.2.1	950 324-105-0201	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	13.3854444	20,224	270,707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13.3854444*	*4,024*	*53,863*
		Ограждение				
60	**У86-010602-0202 8601-0602-0202** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей,поставляемые в готовом виде,с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица",2,0 м х 4,0 м**	**секция**	**4**	**173,296**	**693,184**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			39,674	158,696
60.2		машины и механизмы			2,317	9,268
		в том числе оплата труда машинистов			509	2,036
60.3		материалы, изделия и конструкции			131,305	525,220
61	**У86-010605-0404 8601-0605-0404** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей,поставляемые в готовом виде,с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,5 м,с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**192,620**	**192,620**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			50,542	50,542
61.2		машины и механизмы			465	465
		в том числе оплата труда машинистов			130	130
61.3		материалы, изделия и конструкции			141,613	141,613
	Раздел 4.	**Заземление и молниезащита**				**282456**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			169,510
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*82,360*
		машины и механизмы	тенге			12,699
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,808*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100,245
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	36		
	Подраздел 4.1.	**Молниезащита**				**282456**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			169,510
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*82,360*
		машины и механизмы	тенге			12,699
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2,808*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			100,245
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	36		

1	2	3	4	5	6	7
62	**У6101-0201-0201** **6101-0201-0201** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами,группа грунта 1**	**м^3**	**7.35**	**6,028**	**44,306**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			6,028	44,306
		в том числе оплата труда рабочих			2,903	21,337
62.1.1	20019 001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	9.36684	4,730	44,305
63	**У6101-0205-0101** **6101-0205-0101** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 0,7 м,группа грунта 1**	**м^3**	**0.891**	**8,007**	**7,134**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			8,007	7,134
		в том числе оплата труда рабочих			3,857	3,437
63.1.1	20011 001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.7417268	4,096	7,134
64	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 1**	**м^3**	**6.897**	**3,737**	**25,774**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			3,737	25,774
		в том числе оплата труда рабочих			1,800	12,415
64.1.1	20008 001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6.5921526	3,910	25,775
65	**У6201-0602-0706** **6201-0602-0706** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии,толщина 8 см/10см,покрытия или основания щебеночные**	**м^2**	**0.64**	**3,475**	**2,224**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			275	176
		в том числе оплата труда рабочих			135	86
65.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.038528	4,573	176
65.2		машины и механизмы			476	305
		в том числе оплата труда машинистов			120	77
65.2.1	621 321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.0064074	12,805	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0064074*	*3,367*	*22*
65.2.2	623 321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.0035735	16,122	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0035735*	*4,024*	*14*
65.2.3	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.002433	20,572	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.004866*	*6,734*	*16*
65.2.4	1602 321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.0003525	14,204	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003525*	*3,367*	*1*
65.2.5	2450 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	0.0033178	20,959	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0033178*	*4,024*	*13*
65.2.6	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0029998	11,738	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0029998*	*2,817*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.7	2467 321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.0003802	10,650	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003802*	*3,367*	*1*
65.2.8	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0000484	13,123	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000484*	*4,024*	*0*
65.2.9	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0000622	8,461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0000622*	*2,817*	*0*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2,724	1,743
65.3.1	100079 211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.0029376	4,536	13
65.3.2	100080 211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0.009472	4,503	43
65.3.3	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.058752	4,315	254
65.3.4	131548 215-202-0503	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 3	$м^3$	0.000096	109,237	10
65.3.5	135545 235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0.00384	264	1
65.3.6	144674 216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0.007168	198,014	1,419
65.3.7	314900 214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0000039	624,577	2
66	**У6201-0602-0711** **6201-0602-0711** ***ЕСН РСНБ РК 2024 к=2***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 7101-0602-0706**	**$м^2$**	**0.64**	**693**	**444**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			4	3
		в том числе оплата труда рабочих			2	1
66.1.1	20302 005-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.00064	4,573	3
66.2		машины и механизмы			31	20
		в том числе оплата труда машинистов			9	6
66.2.1	1239 321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.0006636	20,572	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0.0013272*	*6,734*	*4*
66.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000553	11,738	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000553*	*2,817*	*2*
66.3		материалы, изделия и конструкции			658	421
66.3.1	100081 211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0.013056	4,315	56
66.3.2	144674 216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0.0018432	198,014	365
67	**У6103-101-211** **6103-0101-0211** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской БМ В15 судьфатостойкий**	**$м^3$**	**1.28**	**35,694**	**45,688**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			9,156	11,720
		в том числе оплата труда рабочих			4,558	5,834
67.1.1	20092 002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2.474496	4,736	11,719

1	2	3	4	5	6	7
67.2		машины и механизмы			4,231	5,416
		в том числе оплата труда машинистов			889	1,138
67.2.1	403 313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.148055	59	9
67.2.2	698 314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.3602534	13,872	4,997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.3602534*	*2,817*	*1,015*
67.2.3	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.0594432	286	17
67.2.4	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0037325	11,738	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0037325*	*2,817*	*11*
67.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0135475	13,123	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0135475*	*4,024*	*55*
67.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0203213	8,461	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0203213*	*2,817*	*57*
67.3		материалы, изделия и конструкции			22,307	28,553
67.3.1	131600 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	$м^3$	0.000512	109,237	56
67.3.2	144600 216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.000128	64,460	8
67.3.3	249132 217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.009344	36	0
67.3.4	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.064	2,280	146
67.3.5	275941 218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.04608	4,684	216
67.3.6	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.13056	2,146	280
67.3.7	279419 212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	1.2992	21,210	27,556
67.3.8	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.0256	861	22
67.3.9	316000 218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0.0384	7,006	269
68	**С1214-403-0103** **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**	**0.022**	**447,206**	**9,839**
69	**С1214-210-0101** **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**	**0.0015**	**301,416**	**452**
70	**У6103-0701-0807** **6103-0701-0807** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной,вес до 4 кг**	**т**	**0.0015**	**2,230,906**	**3,346**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1,112,182	1,668
		в том числе оплата труда рабочих			553,632	830
70.1.1	20097 002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.32076	5,201	1,668
70.2		машины и механизмы			4,045	6
		в том числе оплата труда машинистов			1,291	2

1	2	3	4	5	6	7
70.2.1	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000243	13,123	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.000243*	*4,024*	*1*
70.2.2	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0003402	8,461	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0003402*	*2,817*	*1*
70.3		материалы, изделия и конструкции			1,114,679	1,672
70.3.1	130005 222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.0015	1,114,679	1,672
71	**У6111-0401-0107 6111-0401-0107** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**$м^2$ поверхности**	**4.4**	**3,781**	**16,636**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			936	4,118
		в том числе оплата труда рабочих			466	2,050
71.1.1	20099 002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.76516	5,385	4,120
71.2		машины и механизмы			9	39
		в том числе оплата труда машинистов			3	13
71.2.1	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004752	8,461	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.004752*	*2,817*	*13*
71.3		материалы, изделия и конструкции			2,836	12,478
71.3.1	135815 235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1.32	557	735
71.3.2	135822 235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	10.56	1,112	11,743
72	**У6106-0301-0201 6106-0301-0201** *ЕСН РСНБ РК 2024*	**Монтаж молниезащиты из труб**	**т конструкций**	**0.047**	**91,032**	**4,279**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			36,965	1,737
		в том числе оплата труда рабочих			18,404	865
72.1.1	20108 002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2751192	6,315	1,737
72.2		машины и механизмы			44,252	2,080
		в том числе оплата труда машинистов			8,514	400
72.2.1	376 315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0.0243648	494	12
72.2.2	703 314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0.0502524	22,959	1,154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0502524*	*3,367*	*169*
72.2.3	1023 314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0.0223344	23,098	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0223344*	*4,809*	*107*
72.2.4	1147 343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.002538	53	0
72.2.5	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0147204	13,123	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0147204*	*4,024*	*59*
72.2.6	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.022842	8,461	193

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.022842*	*2,817*	*64*
72.2.7	2577 315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.1208088	96	12
72.3		материалы, изделия и конструкции			9,815	461
72.3.1	128849 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	0.0008789	10,602	9
72.3.2	131019 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	0.0001081	1,121,498	121
72.3.3	131534 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	$м^3$	0.0000484	109,237	5
72.3.4	144746 217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0000019	954,056	2
72.3.5	146649 217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.09165	550	50
72.3.6	146664 217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.02773	251	7
72.3.7	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0000146	680,949	10
72.3.8	272105 236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0000282	943,399	27
72.3.9	274664 217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.0752	2,280	171
72.3.10	279117 214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.00141	2,146	3
72.3.11	279826 214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0000912	532,389	49
72.3.12	286164 217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.00047	861	0
72.3.13	329347 218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0000047	1,352,536	6
73	**С1241-102-0106** **241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**2**	**505**	**1,010**
74	**С1241-102-0120** **241-102-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**2.5**	**836**	**2,090**
75	**С1241-102-0139** **241-102-0139** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**2.5**	**1,679**	**4,198**
76	**С1217-101-0107** **217-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	**т**	**0.0003**	**954,056**	**286**
77	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1.3642**	**266**	**363**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			195	266
		в том числе оплата труда рабочих			98	134
77.1.1	20180 003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0418809	6,364	267
77.2		машины и механизмы			4	5

1	2	3	4	5	6	7
77.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0001419	37	0
77.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0001419	11,738	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001419*	*2,817*	*0*
77.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0001419	8,461	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0001419*	*2,817*	*0*
77.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0158902	201	3
77.3		материалы, изделия и конструкции			67	91
77.3.1	146883 261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0000205	380,806	8
77.3.2	149219 236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0001228	680,949	84
78	**У6111-0501-0505 6111-0501-0505** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**2.7283**	**202**	**551**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			114	311
		в том числе оплата труда рабочих			57	156
78.1.1	20168 003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0605683	5,153	312
78.2		машины и механизмы			3	8
78.2.1	1044 314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0002837	37	0
78.2.2	2459 314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0002837	11,738	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002837*	*2,817*	*1*
78.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0002837	8,461	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0002837*	*2,817*	*1*
78.2.4	2515 313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.0184433	201	4
78.3		материалы, изделия и конструкции			85	232
78.3.1	149372 236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0000382	602,024	23
78.3.2	287782 236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0002455	859,926	211
79	**У6401-0203-0202 6401-0203-0202** ***ЕСП РСНБ РК 2024***	**Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования**	**м**	**37**	**1,418**	**52,466**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			831	30,747
		в том числе оплата труда рабочих			405	14,985
79.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.4908	5,600	30,748
79.2		машины и механизмы			60	2,220
		в том числе оплата труда машинистов			16	592
79.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.227586	286	351
79.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.086284	13,123	1,132

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.086284*	*4,024*	*347*
79.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.086284	8,461	730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.086284*	*2,817*	*243*
79.3		материалы, изделия и конструкции			527	19,499
79.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1.369	1,293	1,770
79.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.333	1,234	411
79.3.3	279800 214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0481	360,291	17,330
80	**У6401-0203-0103 6401-0203-0103** ***ЕСН РСНБ РК 2024***	**Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования**	**шт.**	**10**	**6,137**	**61,370**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			4,155	41,550
		в том числе оплата труда рабочих			2,023	20,230
80.1.1	20242 004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7.42	5,600	41,552
80.2		машины и механизмы			260	2,600
		в том числе оплата труда машинистов			58	580
80.2.1	2016 315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.6924	286	770
80.2.2	2468 314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0848	13,123	1,113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0848*	*4,024*	*341*
80.2.3	2509 331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0848	8,461	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0.0848*	*2,817*	*239*
80.3		материалы, изделия и конструкции			1,722	17,220
80.3.1	249504 261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1.9	1,293	2,457
80.3.2	274674 217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.71	1,234	876
80.3.3	286033 214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.047	295,288	13,879

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-02

Составлена в текущих ценах июня 2024 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	241-101-0411	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм	м	3,577.344	5,272	18,859,757.57
2	222-521-0801	Галереи для прокладки трубопроводов и кабельные: пролетные строения, опоры, кронштейны, седла	т	10.9981	1,180,839	12,986,985.41
3	241-101-0210	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм	м	1,546.31	2,099	3,245,704.69
4	241-101-0127 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х4 мм	м	1,167.5	2,618	3,056,515
5	212-101-2003	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	86.6834	21,210	1,838,554.91
6	241-201-0419	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм	м	148.104	11,172	1,654,617.89
7	222-525-0402	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	1.335789	1,116,540	1,491,461.85
8	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	6.8665344	198,014	1,359,669.94
9	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	118.1928	6,214	734,450.06
10	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	130.2444	5,006	652,003.47
11	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	575.04	1,112	639,444.48
12	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	1,640.034	343	562,531.66
13	212-101-0303	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4	$м^3$	21.63114	18,935	409,585.64
14	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	54.717696	4,315	236,106.86
15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	68.300967	2,758	188,374.07
16	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	14.8150694	12,082	178,995.67
17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	80.396289	2,146	172,530.44

1	2	3	4	5	6	7
18	242-203-0208	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	70,953	141,906
19	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.1473713	859,926	126,728.37
20	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.1505446	680,949	102,513.16
21	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0.218	449,705	98,035.69
22	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	$м^3$	0.734931	109,237	80,281.66
23	215-204-0401	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 1	$м^3$	0.689913	109,237	75,364.03
24	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	32	2,066	66,112
25	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	0.0530356	1,121,498	59,479.32
26	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	7.908085	7,006	55,404.04
27	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.0811071	624,577	50,657.62
28	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	23.94	2,108	50,465.52
29	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0475369	954,056	45,352.85
30	241-112-0132	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм	шт.	32	1,307	41,824
31	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	71.88	557	40,037.16
32	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7.217664	4,503	32,501.14
33	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	31.607025	861	27,213.65
34	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	32.8152	819	26,875.65
35	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	47.6595602	550	26,212.76
36	241-210-0618	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм	шт.	10	2,317	23,170
37	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.12	18,440	20,652.8
38	261-105-0654	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	10	1,957	19,570
39	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0281175	647,257	18,199.24
40	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0.0481	360,291	17,330
41	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3,989	15,956
42	241-202-0211	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм	м	13.2	1,127	14,876.4
43	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0.047	295,288	13,878.54
44	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0229244	602,024	13,801.05
45	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5.2534	2,280	11,977.75
46	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0206271	532,389	10,981.61
47	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2.2384512	4,536	10,153.61

1	2	3	4	5	6	7
48	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0.022	447,206	9,838.53
49	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	37.7511589	251	9,475.54
50	241-213-0604	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	2.904	3,222	9,356.69
51	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0.0245414	380,806	9,345.52
52	241-208-0307	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм	шт.	10	894	8,940
53	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	1.5972	5,021	8,019.54
54	236-102-0503	Лента полимерная с клеевым слоем, толщиной 0,63 мм наружная (обертка)	кг	3	2,672	8,016
55	215-202-0503	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 3	$м^3$	0.073152	109,237	7,990.91
56	241-202-0215	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм	м	2.5	3,149	7,872.5
57	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.79	3,517	6,295.43
58	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0063795	943,399	6,018.41
59	261-305-0224	Узлы укрупненные монтажные /трубопроводы/ для газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб с гильзами, d=50 мм	м	2.03	2,804	5,692.12
60	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0861599	64,460	5,553.87
61	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.0053724	1,022,361	5,492.53
62	241-101-0128	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,0 мм	м	1.33	4,086	5,434.38
63	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0.144719	33,912	4,907.71
64	241-102-0227	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм	м	0.51	9,061	4,621.11
65	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	3.269	1,293	4,226.82
66	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	2.5	1,679	4,197.5
67	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	0.0104	357,769	3,720.8
68	241-202-0204	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	15	214	3,210
69	261-302-0233	Ковер	шт.	5	532	2,660
70	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	2.08	1,035	2,152.8
71	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	59.5505921	36	2,143.82
72	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	0.1988278	10,602	2,107.97
73	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	2.5	836	2,090
74	241-116-0203	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	1	1,881	1,881
75	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	2.416877	708	1,711.15
76	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.0015	1,114,679	1,672.02

1	2	3	4	5	6	7
77	236-103-0202	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1	т	0.0004404	3,582,406	1,577.58
78	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0010633	1,352,536	1,438.08
79	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1.043	1,234	1,287.06
80	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	2.49543	507	1,265.18
81	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	$м^3$	0.0109515	109,237	1,196.31
82	222-526-0102	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0.001	1,158,739	1,158.74
83	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	2	505	1,010
84	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	1.85	512	947.2
85	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.6098992	1,403	855.69
86	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	2.92608	264	772.49
87	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	0.663	1,019	675.6
88	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.103	5,628	579.68
89	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1.17	435	508.95
90	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0.0015	301,416	452.12
91	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	0.61	509	310.49
92	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0.00064	408,199	261.25
93	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.04608	4,684	215.84
94	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.00072	278,998	200.88
95	261-301-0251	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 50 мм	шт.	1	178	178
96	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.0482397	2,870	138.45
97	241-112-0105	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 20х2,5 мм	шт.	1	137	137
98	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.005	19,286	96.43
99	236-202-1015	Белила цинковые ГОСТ 482-77	кг	0.08	907	72.56
100	261-301-0257	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 20 мм	шт.	1	51	51
101	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.05	986	49.3
102	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.000091	540,519	49.19
103	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.0000169	1,549,022	26.18
104	217-701-0112	Пигмент кислотный желтый	т	0.00001	1,538,318	15.38
105	241-703-0502	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 50 мм	1000 шт.	0.001	10,452	10.45
106	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.003	1,092	3.28
107	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.0065	346	2.25
108	218-103-0201	Ветошь	кг	0.002	1,103	2.21

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**49,774,991**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-302-0406 *СпрСЦ 10.2024*	Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН	шт.	1	287,977	287,977
2	СТ1211-102-0201	Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93	кг	1.5	174	261
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**288,238**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**50,063,228.68**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э13040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э13040'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+ИБЦ8''5.09'''''*
2	Ю''Расширение грузового терминалана земельных участках принадлежащих ТОО "ТЛЦ Жетыген" на станции Жетыген Жетигенского с/о Илийского района Алматинской области'27-2023.1'2-02'Наружные сети газоснабжения'РП'2'2-02'Наружные сети газоснабжения'ГСН''в текущих ценах июня 2024 г.*
3	Е11-221401-1102(РС296009)'101,5+12,2+9,5+8,4+7,6+0,6.10''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
4	С1241-201-0419'(101,5+12,2+9,5+8,4+7,6+0,6.10).1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм'м*
5	Е11-221401-0301'145,2''Трубы стальные диаметром 100 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
6	С1241-101-0411'145,2.1,02''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм'м*
7	Р Надземный газопровод среднего давления*
8	У6101-0205-0101'1,3.1,3.1,1.467=Ф1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 0,7 м,группа грунта 1'м^3*
9	У6101-0206-0101'0,11.6+0,8.0,8.0,1.467=Ф2 Ф1-Ф2=Ф3''Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 1'м^3*
10	У6201-0602-0706'0,8.0,8.467=Ф4''Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии,толщина 8 см/10см,покрытия или основания щебеночные'м^2*
11	У6201-0602-0711(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) к=2'Ф4''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 7101-0602-0706'м^2*
12	У6103-0101-0104(РМ100467РС279419)'0,11.467''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
13	Е11-060101-0113(РС100467РС279159)'0,048.4''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
14	Е11-090302-0112(РС295605)'0,0104''Стойки опорные для пролетов до 24 м. Монтаж'т конструкций*
15	С1214-203-0202'0,0104''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
16	Е11-190301-101(РС295485)(РС296017)(РС296178)(РС315946)(К РЗП=1)'1''Установка для редуцирования давления газа.
17	513-302-0406'1''Пункт газорегуляторный шкафной ГРПШ-07-2У-1 с основной и резервной линиями редуцирования, с двумя регуляторами давления газа РДНК-1000, без измерительного комплекса, без обогрева ОГШН'шт.*
18	Е11-250103-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3) #К=0,3'3,362''Трубопроводы диаметром 350 мм.Укладка по опорам'км трубопровода*
19	С1241-101-0411'3362.1,02''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 89х3,5 мм'м*
20	У6303-0106-0102(РМ296314)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара,диаметр 80 мм'шт.*
21	С1242-203-0208'2''Кран шаровый из кованой стали фланцевый,стандартнопроходной,для воды,пара,нефтепродуктов,Т до+200°С,PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
22	С1241-112-0132'32''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х4,0 мм'шт.*
23	Е11-60101-113(РС100467)(К РЗП=1)'467.0,3.0,3.0,5''Фундаменты-столбы бетонные. Устройство'м^3*
24	С1212-101-0303(К Link=Е11-60101-113 LinkR=100467)'1,02.467.0,3.0,3.0,5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F50, W4'м^3*
25	С1241-101-0127'2,5.467''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 89х4 мм'м*
26	У6303-0202-0204(РС100010)(РМ296051)(РМ296021)(РМ150649)(КРЗП=1)'1''Врезка муфтой в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления,диаметр врезаемого газопровода до 200 мм'шт.*
27	С1241-102-0227(KLink=У6123-202-204 LinkR=150649)'0,51.1''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	СТ1211-102-0201(=14)'1,5'174'Глина огнеупорная шамотная порошкообразная ГОСТ 3226-93'кг*
29	ПР Контрольная трубка*
30	У6303-0207-0201(РМ261745)(РМ295519)'5''Устройство контрольной трубки'шт.*
31	С1241-202-0204'5.3''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
32	С1212-101-0301'0,8.0,35.0,8.5''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
33	П2 Узел выхода и входа газопровода д=80 мм.10шт*
34	Н43=10*
35	Е11-220801-0105(РС296026)'(7,77.0,3+15,98.1+0,46+7,05.0,965+1,123+1,57.0,37+0,345+1,57.0,22+0,37+1,57.0,23+0,157.4+1,57.0,4+5,89.0,1+1,48.2+5,89.0,3+6,664+0,395.2+0,39.2).0,001.0,5''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
36	Е11-220801-0205(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм.Установка на сварном соединении'шт.*
37	С1241-202-0215'0,25''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 125х11,4 мм'м*
38	С1241-202-0211'1,32''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 75х6,8 мм'м*
39	С1241-208-0307'1''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм'шт.*
40	С1241-210-0618'1''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 90х75 мм'шт.*
41	С1217-101-0101'(0,139.2+0,005.2+0,002.4).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
42	Е11-230101-0101'0,1''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
43	Е11-220601-1103'1,3.0,001''Стыки и фасонные части стальных трубопроводов диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
44	У6111-0401-0316'1''Устройство стыка,облицованного полиэтиленовыми полосам поверхности горизонтальной'м шва*
45	С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
46	Н43=1*
47	Р Надземный газопровод низкого давления*
48	У6101-0205-0101'1,3.1,3.1,1.294=Ф1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 0,7 м,группа грунта 1'м^3*
49	У6101-0206-0101'0,8.0,8.0,1.294=Ф2 Ф1-Ф2=Ф3''Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 1'м^3*
50	У6201-0602-0706'0,8.0,8.294=Ф4''Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии,толщина 8 см/10см,покрытия или основания щебеночные'м^2*
51	У6201-0602-0711(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) к=2'Ф4''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 7101-0602-0706'м^2*
52	У6103-0101-0104(РМ100467РС279419)'0,11.294''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
53	У6111-0401-0107'0,8.294''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*
54	У6106-0302-0112(РМ295605)'(10,4+0,88+1+0,12+0,05).294.0,001+(11,78+0,88+1,57+0,36+0,06).472.0,001=Ф1''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
55	С1222-521-0801'Ф1.1,04''Галереи для прокладки трубопроводов и кабельные: пролетные строения,опоры,кронштейны,седла'т*
56	Е11-250103-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3) #К=0,3'1,531''Трубопроводы диаметром 350 мм.Укладка по опорам'км трубопровода*
57	С1241-101-0210'1531.1,01''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 57х3,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	У6303-0106-0102(РМ296314)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара,диаметр 80 мм'шт.*
59	У6301-0403-0102(РМ296026)'4''Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 80 мм'шт.*
60	С1241-116-0309'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
61	У6301-0401-0105(РС251470)(РМ296026)'32.0,0015''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм'т*
62	С1241-112-0140'32''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
63	У6111-0501-0205'1634,73''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
64	У6111-0501-0505'1634,73''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 за 2 раза'м^2*
65	Р Испытание и продувка труб*
66	Е11-250210-0101(РС293284)'4,893''Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
67	Е11-250126-101(Н5.0,254)(Н52.0,254)(Н53.0,254)'4,748''Трубопровод диаметром 350 мм.Продувка воздухом К=89/350=0,254'км трубопровода*
68	Е11-250128-101(РС295871)(Н5.0,254)(Н52.0,254)(Н53.0,254)'15''Трубопроводы 1-4 категории диаметром 350 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования К=89/350=0,254'стык*
69	П2 Ограждение*
70	У86-010602-0202'4''Конструкции ограждений из сетчатых панелей,поставляемые в готовом виде,с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица",2,0 м х 4,0 м'секция*
71	У86-010605-0404'1''Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей,поставляемые в готовом виде,с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,5 м,с металлическими стойками'комплект*
72	Р Заземление и молниезащита*
73	ПРМолниезащита*
74	У6101-0201-0201'35.0,7.0,3=Ф1''Разработка грунта вручную в траншеях,глубина до 2 м без креплений с откосами,группа грунта 1'м^3*
75	У6101-0205-0101'0,9.0,9.1,1=Ф2''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов,глубина до 0,7 м,группа грунта 1'м^3*
76	У6101-0206-0101'Ф1+Ф2-(0,8.0,8.0,1+1,28)''Засыпка вручную траншей,пазух котлованов и ям,группа грунта 1'м^3*
77	У6201-0602-0706'0,8.0,8''Укладка и пропитка с применением битумной эмульсии,толщина 8 см/10см,покрытия или основания
78	У6201-0602-0711(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) к=2'0,8.0,8''добавлять на каждый 1 см изменения толщины к норме 7101-0602-0706'м^2*
79	У6103-101-211(РМ295570)(РМ100533РС279419)'1,28''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской БМ В15 судьфатостойкий'м^3*
80	С1214-403-0103'(14.0,622+48.0,277).0,001*
81	С1214-210-0101'1,52.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
82	У6103-0701-0807(РМ304013РС130005)'1,52.0,001''Установка детали закладной,вес до 4 кг'т*
83	У6111-0401-0107'1,1.4''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2 поверхности*
84	У6106-0301-0201(РМ295605)'(2.2,26+2,5.4,45+2,5.11,55+1,26.2).0,001=Ф1''Монтаж молниезащиты из труб'т конструкций*
85	С1241-102-0106'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
86	С1241-102-0120'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
87	С1241-102-0139'2,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
88	С1217-101-0107'(4.0,05+4.0,02+8.0,006).0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
89	У6111-0501-0205'Ф1.29=Ф2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	У6111-0501-0505'Ф2.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 за 2 раза'м^2*
91	У6401-0203-0202'35+2''Заземлитель горизонтальный из стали полосовой сечением 160 мм2.Монтаж оборудования'м*
92	У6401-0203-0103'8+2''Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром 12 мм.Монтаж оборудования'шт.*
93	К''''*