Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» в г. Астане. Корректировка

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 6. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Книга 2. Остаточные работы

1040 – 25 – СМ

Павлодар
2025

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» в г. Астане. Корректировка

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 6. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Книга 2. Остаточные работы

1040 – 25 – СМ

Директор	**М. А. Провкин**
ГИП	**М. А. Провкин**

Павлодар
2025

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
ТОМ 1	**1040-25-ПП**	Паспорт рабочего проекта	
ТОМ 2	**1040-25-ПЗ**	Пояснительная записка	
ТОМ 3	**1040-25-ИИ**	Инженерные изыскания	
ТОМ 4	**1040-25-МОПБ**	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
ТОМ 5	**1040-25-ИТМ**	Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
ТОМ 6	**1040-25-СМ**	Сметная документация	
ТОМ 7	**1040-25-МИКО**	Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования. Прайс-листы	
ТОМ 8	**1040-25-ПОС**	Проект организации строительства (ПОС)	
ТОМ 9	**1040-25-РООС**	Раздел «Охрана окружающей среды» (РООС)	
		Рабочие чертежи:	
	1040-25-НВ	Трубопровод технического водоснабжения	
	1040-25-СВ	Строительное водопонижение	
	1040-25-ЭХЗ	Электротехническая защита кожухов трубопроводов	
	1040-25-1-ТМ	Главный корпус. Трубопровод технической воды	
	1040-25-1-КЖ1	Главный корпус. Трубопровод технической воды. Фундаменты под опоры	
	1040-25-1-КМ1	Главный корпус. Трубопровод технической воды. Опорные конструкции и площадка обслуживания	
	1040-25-1-АТМ	Главный корпус. Трубопровод технической воды. Узел коммерческого учета	
	1040-25-1-ЭМ	Главный корпус. Трубопровод технической воды. Узел коммерческого учета. Электротехнические чертежи	

Содержание

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр.
1.	Пояснительная записка. Остаточные работы		3
2.	Сводка затрат		5
3.	Сводный сметный расчет стоимости строительства. Остаточные работы		6
4.	Объектная смета №02-02	Трубопровод технического водоснабжения. Остаточные работы	9
5.	Объектная смета №02-02	Трубопровод технической воды в главном корпусе ТЭЦ-1. Остаточные работы	10
	Трубопровод технического водоснабжения. Остаточные работы		
6.	Локальная смета № 02-01-01	Трубопровод технического водоснабжения	11
7.	Локальная смета № 02-01-02	Электрохимическая защита кожухов трубопроводов	51
	Трубопровод технической воды в главном корпусе ТЭЦ-1. Остаточные работы		
8.	Локальная смета № 02-02-01	Строительные работы	59
9.	Локальная смета № 02-02-02	Трубопровод технической воды	71
10.	Локальная смета № 02-02-03	Электрооборудование	82
11.	Локальная смета № 02-02-04	Узел коммерческого учета	90

Приложения:

1) Разделительные ведомости физических объемов работ 101

2) Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования от 20.11.2025г. 153

Пояснительная записка

Рабочий проект «Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО «Астана-Энергия» в г.Астане. Корректировка» разработан в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года №223-нқ «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4" редакции «2025.9» по выпуску сметной документации в ценах июня 2025 года.

При определении сметной стоимости принят территориальный район 01 (город Астана, г. Косшы).

При составлении смет использованы:

1) «Методические рекомендации по расчету сметных цен на строительные ресурсы и сметных цен на перевозки грузов для строительства, Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы, Методические рекомендации по расчету индексов стоимости для строительства, Индексы стоимости для строительства, Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (НДЦС РК 8.01-05-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, НДЦС РК 8.01-06-2022, НДЦС РК 8.04-07-2023, СЦЗТ РК 8.01-13-2023). Изменения и дополнения. Выпуск 38»;

2) Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 39, 40, 41, 42, 43, 44;

3) ССЦ РК 8.04-08-2025 «Сметные цены на строительные материалы, изделия и конструкции»;

4) ССЦ РК 8.04-09-2025 «Сметные цены на инженерное оборудование объектов строительства»;

5) СЦЭМ РК 8.04-11-2025 «Сметные цены на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

6) СЦПГ РК 8.04-12-2025 «Сметные цены на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;

7) Прейскуранты сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и оборудование (сентябрь 2025г.).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.65.2);

- непредвиденные работы и затраты в размере 3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4а);

- затраты на организацию и управлением строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) – 12,1% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-7 (НДЦС РК 8.04-09-2022, таблица 1, п.1.19);

- инжиниринговые услуги, определенные в соответствии с приложением Б НДЦС РК 8.01-08-2022.

Курсы валют на 31.07.2025г.:

1 рубль – 6,70 тенге

1 доллар – 546,36 тенге

1 евро – 630,44 тенге

«Утверждаю»

Заказчик: Заместитель Председателя Правления по развитию АО "Астана-Энергия"

_____ Мукашев А.

«11» _____ 2025г.

Сводный сметный расчет в сумме 522,207 млн. тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 66,824 млн. тенге

" " _____ 2025г.

СВОДКА ЗАТРАТ

Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия" в г.Астане. Корректировка

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2025 г.

№ п/п	Наименование затрат	Выполненные работы по экспертному заключению № 01-0457/20 от 24.09.2020г.	Остаточные работы, млн. тенге	Всего, млн. тенге
1	2	3	4	5
1. Сметная стоимость в текущих ценах:				
1.1.	строительно-монтажных работ	**113,682**	**195,057**	**308,739**
1.2.	оборудования, мебели и инвентаря		**101,756**	**101,756**
1.3.	прочих затрат	**38,091**	**73,621**	**111,712**
	Стоимость строительства в том числе налог на добавленную стоимость	**151,773**	**370,434**	**522,207**

в том числе

2018 год (ПИР)	17,624
2020 год (Экспертиза)	1,688
2021 год (строительство)	132,461
2025 год (корректировка - ПИР)	15,406
2025 год (корректировка - экспертиза)	1,876
2026 год (строительство)	353,152

Руководитель проектной организации — Провкин М.А.

Главный инженер проекта — Провкин М.А.

Начальник сметного отдела — Жарова С.С.

Форма 1

Заказчик **Заместитель Председателя Правления по развитию АО "Астана-Энергия"** **Мукашев А.**

Утвержден

"20" 11 2025г.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 370433,908 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 50562,245 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

(наименование стройки)

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания	--	--	3 405,887	3 405,887
2		- в том числе на 2025 год	--	--	3 405,887	3 405,887
3		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
4		Проектные работы	--	--	10 349,685	10 349,685
5		- в том числе на 2025 год	--	--	10 349,685	10 349,685
6		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
7		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта	--	--	1 674,959	1 674,959
8		- в том числе на 2025 год	--	--	1 674,959	1 674,959
9		- в том числе на 2026 год	--	--	--	--
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**15 430,531**	**15 430,531**
10		- в том числе по части I на 2025 год	--	--	15 430,531	15 430,531
11		- в том числе по части I на 2026 год и последующие	--	--	--	--
		Часть II. Строительство				
		Глава 2. Основные объекты строительства				
12	02-01	ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	106 753,805	23 559,526	--	130 313,331
13	02-02	ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1	48 487,198	67 999,777	--	116 486,975
		Всего по главе	**155 241,003**	**91 559,303**	**--**	**246 800,306**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**155 241,003**	**91 559,303**	**--**	**246 800,306**

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,5%	11 643,075	--	--	11 643,075
15	НДЦС РК 8.04-09-2022, п. 5.4.2	Затраты по ликвидации снежных заносов, вызванных стихийными явлениями (метель, буран, пурга - только IV температурная зона) - 0,3%	500,652	--	--	500,652
		Итого по главе 8	**12 143,727**	--	--	**12 143,727**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**167 384,73**	**91 559,303**	--	**258 944,033**
16	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	8 369,237	--	--	8 369,237
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	5 021,542	2 746,779	--	7 768,321
		Итого по части II в сметных ценах:	**180 775,509**	**94 306,082**	--	**275 081,591**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
18		в том числе на II квартал 2026 г., доля - 100 %	180 775,509	94 306,082	--	275 081,591
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.04-07-2025, табл. 2, разд. 2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	195 056,774	101 756,263	--	296 813,037
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**195 056,774**	**101 756,263**	--	**296 813,037**
20		- в том числе на 2026 г.	195 056,774	101 756,263	--	296 813,037
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2025 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,275 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,275 : 1,224 = 0,225 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,181 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,181 : 1,224 = 0,148 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,094 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,094 : 1,224 = 0,077 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,148x2,90% + 0,077x0,2x2,90%)/0,225x100 = 2,11 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,11 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
		Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:				
21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 275081,591x0,46% = 1265,375	--	--	1 265,375	1 265,375
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	1 365,34	1 365,34
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	--	--	**1 365,34**	**1 365,34**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
23	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 275081,591x2,11% = 5804,222	--	--	5 804,222	5 804,222
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
24	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2026 г., доля - 100 %, к - 1,0790	--	--	6 262,756	6 262,756

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**6 262,756**	**6 262,756**
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25		II квартал 2026 г., доля - 100%, к - 1,0790	--	--	7 628,095	7 628,095
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**7 628,095**	**7 628,095**
26		- в том числе на 2026 г.	--	--	7 628,095	7 628,095
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**180 775,509**	**94 306,082**	**22 500,128**	**297 581,719**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**195 056,774**	**101 756,263**	**23 058,626**	**319 871,663**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Затраты по части I "Проектирование" на 2025 год	**--**	**--**	**15 430,531**	**15 430,531**
27	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2025 год - 12%	--	--	1 851,664	1 851,664
		Затраты по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие	**--**	**--**	**--**	**--**
28	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" на 2026 год и последующие - 16%	--	--	--	--
		Всего НДС по части I "Проектирование"	**--**	**--**	**1 851,664**	**1 851,664**
		II квартал 2026 г. - затраты по частям II и III:	**195 056,774**	**101 756,263**	**7 628,095**	**304 441,132**
29		- в том числе затраты по части II	195 056,774	101 756,263	--	296 813,037
30		- в том числе затраты по части III	--	--	7 628,095	7 628,095
31	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2026 г. - 16%	--	--	48 710,581	48 710,581
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**50 562,245**	**50 562,245**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**195 056,774**	**101 756,263**	**73 620,871**	**370 433,908**

Руководитель проектной организации Провкин М.А.

Главный инженер проекта Провкин М.А.

Начальник сметного отдела Жарова С.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	130313,331	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,536	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	26316,873	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
1.	02-01-01	ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ	105 898,054	21 259,002	--	127 157,056	4,422	25 637,101	--
2.	02-01-02	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ КОЖУХОВ ТРУБОПРОВОДОВ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ	855,751	2 300,524	--	3 156,275	0,114	679,772	--
		Всего :	**106 753,805**	**23 559,526**	**--**	**130 313,331**	**4,536**	**26 316,873**	

Главный инженер проекта Провкин М.А.

Начальник сметного отдела Жарова С.С.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

Объектная смета № 02-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	116486,975	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,034	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	18010,427	тыс.тнг.

в ценах июня 2025 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-02-01	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ	15 346,233	--	--	15 346,233	0,799	4 363,58	--
2.	02-02-02	ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ	31 863,141	56 708,99	--	88 572,131	2,108	12 847,216	--
3.	02-02-03	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ	412,7	257,217	--	669,917	0,04	243,008	--
4.	02-02-04	УЗЕЛ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ	865,124	11 033,57	--	11 898,694	0,087	556,623	--
		Всего :	**48 487,198**	**67 999,777**	**--**	**116 486,975**	**3,034**	**18 010,427**	

Главный инженер проекта Провкин М.А.

Начальник сметного отдела Жарова С.С.

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

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА
Шифр стройки 1040-25

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 1040-25-НВ

Сметная стоимость		**127157,056**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	105898,054	тыс.тенге
	оборудование	21259,002	тыс.тенге
Средства на оплату труда		25637,101	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		4,422	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**127 157 056**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			20 380 617
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 466 032*
		машины и механизмы	тенге			22 518 893
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 256 484*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 447 305
		перевозки	тенге			7 551 238
		оборудование	тенге			21 259 002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4 422		
Раздел 1.		**ВОДООТЛИВ /1040-25-СВ.ВОР/**				**14 509 940**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 408 757
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 271 090*
		машины и механизмы	тенге			3 029 840

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 123 907*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 700 495
		перевозки	тенге			7 370 849
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	537		
		Открытый водоотлив сетей ВЗ				
1	**1101-0201-1302** *РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**209**	**625**	**130 625**
2	**1101-0102-0703** *РСНБ РК 2024*	**Крепление досками стенок котлована или траншеи, ширина более 2 м глубина до 3 м, грунты мокрые**	**м^2 креплений**	**89**	**4 484**	**399 076**
3	**1308-0301-0223** *РСНБ РК 2024*	**Подключение насоса, присоединение к электрической сети электрической машины, масса до 0,15 т**	**шт.**	**2**	**16 914**	**33 828**
4	**325-101-0402** *РСНБ РК 2022*	**Насосы мощностью 7,2 м^3/ч /Гном 6-10/**	**маш.-ч**	**89**	**348**	**30 972**
5	**1117-0104-0108** *РСНБ РК 2024*	**Установка и демонтаж гибкой подводки /рукава пожарного/**	**м**	**30**	**1 809**	**54 270**
6	**244-402-0101** *РСНБ РК 2022*	**Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм**	**м**	**30**	**1 214**	**36 420**
7	**214-212-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 3,6 мм**	**10 м**	**2**	**2 512**	**5 024**
8	**1116-0403-0103** *РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**3 103**	**6 206**
9	**242-303-0301** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**23 827**	**47 654**
10	**1337-0102-0102** *РСНБ РК 2024*	**Оборудование массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке /установка дизельного генератора/**	**шт.**	**1**	**152 297**	**152 297**
11	**1308-0201-0801** *РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам**	**м кабеля**	**80**	**1 069**	**85 520**
12	**243-116-0602** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-1**	**м**	**80**	**782**	**62 560**
13	**1308-0201-0801** *РСНБ РК 2024*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж**	**м кабеля**	**80**	**428**	**34 240**
14	**1101-0203-0149** *РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1**	**м^3 грунта**	**209**	**91**	**19 019**
15	**1101-0203-0155** *РСНБ РК 2024*	**Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 1, на расстояние 10м**	**м^3 грунта**	**209**	**51**	**10 659**
16	**1101-0701-0601** *РСНБ РК 2024*	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**209**	**754**	**157 586**
		Открытый водоотлив на участках ГНБ				

1	2	3	4	5	6	7
17	1101-0201-1302 *РСНБ РК 2024*	Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	370	625	231 250
18	1101-0102-0703 *РСНБ РК 2024*	Крепление досками стенок котлована или траншеи, ширина более 2 м глубина до 3 м, грунты мокрые	$м^2$ креплений	30	4 484	134 520
19	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024*	Засыпка канавок и колодцев щебнем. Устройство	$м^3$	23	20 688	475 824
20	1308-0301-0223 *РСНБ РК 2024*	Подключение насоса, присоединение к электрической сети электрической машины, масса до 0,15 т	шт.	5	16 914	84 570
21	325-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт /Гном 16-16/	маш.-ч	1 056	1 609	1 699 104
22	1117-0104-0108 *РСНБ РК 2024*	Установка и демонтаж гибкой подводки /рукава пожарного/	м	30	1 809	54 270
23	244-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	30	1 214	36 420
24	214-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 3,6 мм	10 м	2	2 512	5 024
25	1116-0403-0103 *РСНБ РК 2024*	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр 50 мм	шт.	2	3 103	6 206
26	242-303-0301 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	23 827	47 654
27	1337-0102-0102 *РСНБ РК 2024*	Оборудование массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке /установка дизельного генератора/	шт.	2	152 297	304 594
28	1308-0201-0801 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам	м кабеля	50	1 069	53 450
29	243-116-0602 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-1	м	20	782	15 640
30	1308-0201-0801 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж	м кабеля	50	428	21 400
31	1101-0203-0149 *РСНБ РК 2024*	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1	$м^3$ грунта	370	91	33 670
32	1101-0203-0155 *РСНБ РК 2024*	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 1, на расстояние 10м	$м^3$ грунта	370	51	18 870
33	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	370	754	278 980
		Водоотвод				
34	1122-0105-0405 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0,13	1 623 184	211 014

1	2	3	4	5	6	7
35	241-201-0811 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 90х4,3 мм	м	80	907	72 560
36	1122-0105-0405 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Демонтаж трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0,13	973 909	126 608
37	1123-0304-0101 *РСНБ РК 2024*	Установка пескоуловителя	шт.	5	39 553	197 765
38	1123-0304-0101 *РСНБ РК 2024*	Демонтаж пескоуловителя	шт.	5	23 731	118 655
39	1337-0101-0301 *РСНБ РК 2024*	Установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуар) из полимера, объем до 100 $м^3$ монтаж	шт.	5	81 052	405 260
40	1337-0101-0301 *РСНБ РК 2024*	Демонтаж установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуар) из полимера, объем до 100 $м^3$	шт.	5	48 631	243 155
41	1116-0502-0103 *РСНБ РК 2024*	Установка счетчика (водомера), диаметр до 80 мм	счетчик (водомер)	2	21 512	43 024
42	245-706-0327 *РСНБ РК 2022*	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, Qv 217 $м^3$/ч, DN 80	шт.	2	476 824	953 648
43	412-303-0205 *РСНБ РК 2024*	Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Расстояние перевозки 5 км /вывоз грунтовой воды до точки сброса/	т·км	25 416,7204	290	7 370 849
	Раздел 2.	**ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ 765-17 /1040-25-НВ.СО, лист 5/**				**14 989 271**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 270 438
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 199 123*
		машины и механизмы	тенге			917 251
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*273 453*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 801 583
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	749		
		Трубопровод технического водоснабжения				
44	1122-0302-0103 *РСНБ РК 2024*	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	4	10 827	43 308
45	1122-0302-0101 *РСНБ РК 2024*	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	3	6 582	19 746
46	242-101-1105 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	4	194 319	777 276
47	242-108-0102 *РСНБ РК 2022*	Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150	шт.	4	15 244	60 976
48	242-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	3	115 878	347 634

1	2	3	4	5	6	7
49	242-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Штурвал чугунный для задвижек DN 50	шт.	3	9 170	27 510
50	1122-0303-0101 *РСНБ РК 2024*	Вантузы одинарные. Установка	шт.	1	12 143	12 143
51	245-405-0802 *РСНБ РК 2022*	Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	1	40 298	40 298
52	1118-0605-0104 *РСНБ РК 2024*	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка	фильтр	3	6 778	20 334
53	242-404-0106 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	3	39 557	118 671
54	1122-0304-0110 *РСНБ РК 2024*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	13	30 634	398 242
55	1122-0304-0103 *РСНБ РК 2024*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	4	6 094	24 376
56	1122-0304-0101 *РСНБ РК 2024*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	16	3 121	49 936
57	241-116-0317 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	13	40 231	523 003
58	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	4	4 864	19 456
59	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	16	2 415	38 640
60	241-116-0317 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80 /СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	14	40 231	563 234
61	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80 /СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	2	4 864	9 728
62	1122-0301-0314 *РСНБ РК 2024*	Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении втулок	шт.	12	34 316	411 792
63	241-214-0119 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	12	33 944	407 328
64	1122-0701-0110 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	1,916	799 945	1 532 695
65	1122-0105-0405 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0,007	1 626 585	11 386
66	1122-0701-0103 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,016	336 559	5 385
67	241-201-0613 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/	м	7	1 660	11 620
68	1122-0105-0418 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм /для изготовления отводов/	км	0,01	3 983 446	39 834

1	2	3	4	5	6	7
69	241-201-0624 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400х23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	10	21 520	215 200
70	1122-0301-0314 *РСНБ РК 2024*	Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка тройника	шт.	1	34 316	34 316
71	241-209-1017 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 /Тройник равнопроходной ф400х23,7мм SDR 17/	шт.	1	108 699	108 699
		Колодцы /1040-25-НВ.СО, лист 6-7/				
		Круглые водопроводные колодцы диам.1500мм в сухих грунтах				
72	1122-0501-0102 *РСНБ РК 2024*	Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм	$м^3$	0,14	72 829	10 196
73	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	7 002	14 004
74	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	13 775	27 550
75	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-7/	т	0,06	1 180 586	70 835
		Круглые водопроводные колодцы диам.2000мм и 1500мм в мокрых грунтах				
76	1122-0501-0105 *РСНБ РК 2024*	Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм	$м^3$	2,405	129 251	310 849
77	1122-0501-0106 *РСНБ РК 2024*	Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 2000 мм	$м^3$	2,8	111 994	313 583
78	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	42 769	42 769
79	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	67 371	67 371
80	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 /+КС15.6а/	шт.	1	30 366	30 366
81	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	51 417	102 834
82	225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	46 088	92 176
83	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	1	70 114	70 114
84	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	35	7 002	245 070
85	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	20	13 775	275 500
86	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-7, С-8/	т	0,5663	1 180 586	668 566
87	212-101-1501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 /бетон М-50 для бетонной подготовки/	$м^3$	1,91	23 370	44 637
88	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	10	22 439	224 390

1	2	3	4	5	6	7
89	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	11	43 630	479 930
90	1108-0101-0302 *РСНБ РК 2024*	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	$м^3$ кладки	1,022	77 019	78 713
		Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /открытым способом/, 1040-25-				
91	1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,347076	517 410	179 581
92	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные	т	0,347076	1 159 998	402 607
		Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /методом горизонтального				
93	1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,802737	517 410	415 344
94	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные	т	0,802737	1 159 998	931 173
		Изоляция футляров при бестраншейной прокладке ф630х7, L=67,50м				
95	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20	$м^2$	133,53	1 024	136 735
96	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика первый слой/	$м^2$	133,53	1 396	186 408
97	1113-0205-0307 *РСНБ РК 2024*	Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	$м^2$	146,88	14 933	2 193 359
98	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика второй слой/	$м^2$	40,82	1 542	62 944
		Отмостка				
99	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	5,004	20 688	103 523
100	1106-0301-0101 *РСНБ РК 2024*	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	8,34	39 073	325 869
101	1106-0101-0101 *РСНБ РК 2024*	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство /для бетонных столбиков в колодцах/	$м^3$	0,05	61 786	3 089
102	1122-0401-0112 *РСНБ РК 2024*	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	335 285	670 570
103	1310-0904-0101 *РСНБ РК 2022*	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	2,0215	92 007	185 992
		Площадка управления затворами /в колодце №14/				
104	1109-0103-0201 *РСНБ РК 2024*	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,216668	341 131	73 912
105	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1401	348 861	48 875
106	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0008	383 958	307

1	2	3	4	5	6	7
107	**214-107-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали**	**т**	**0,075768**	**353 240**	**26 764**
	Раздел 3.	**ВНОВЬ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ УЧАСТКИ /1040-25-НВ.СО, лист 2/**				**97 657 845**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 701 422
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 995 819*
		машины и механизмы	тенге			18 571 802
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 859 124*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			43 945 227
		перевозки	тенге			180 389
		оборудование	тенге			21 259 002
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3 136		
		Земляные работы				
108	**1101-0201-1203** ***РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3**	**м^3 грунта**	**157,6**	**453**	**71 393**
109	**412-102-0210** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**3 057,44**	**59**	**180 389**
110	**1101-0201-1121** ***РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3**	**м^3 грунта**	**625,8**	**463**	**289 745**
111	**1101-0201-1121** ***РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3.** ***Данные коэффициенты не применять при разработке грунта из-под воды. При разработке вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипающего на стенки и зубья ковша одноковшового экскаватора (кроме грунта 5-6 группы), применять Кзтр=1,1, Кэм=1,1, Кзтм=1,1***	**м^3 грунта**	**279,3**	**509**	**142 164**
112	**1101-0102-0303** ***РСНБ РК 2024***	**Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3.** ***При разработке грунта в месте, находящемся на расстоянии до 1 м от кабеля, проложенного в трубопроводе или в коробе, а также от водопроводных и канализационных труб, применять Кзтр=1,15.*** ***При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 3-группы, применять Кзтр=1,2***	**м^3 грунта**	**31**	**20 668**	**640 708**

1	2	3	4	5	6	7
113	1101-0102-0303 *РСНБ РК 2024*	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3. *При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 3-группы, применять Кзтр=1,2.* *При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2*	$м^3$ грунта	33,5	21 566	722 461
114	1123-0101-0101 *РСНБ РК 2024*	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	$м^3$ основания	10,95	15 032	164 600
115	1101-0102-0903 *РСНБ РК 2024*	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 3. *При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 3-группы, применять Кзтр=1,2*	$м^3$ грунта	29	8 326	241 454
116	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024*	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	$м^3$ грунта	940,6	107	100 644
117	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	940,6	754	709 212
118	1123-0101-0103 *РСНБ РК 2024*	Устройство основания под трубопровод из керамзитоаого гравия	$м^3$ основания	22,57	38 066	859 150
		Трубопровод технического водоснабжения				
119	1312-1101-0120 *РСНБ РК 2024*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	410 698	821 396
120	519-105-1108 *РСНБ РК 2022*	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°С, PN 16, DN 800, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	2	7 923 462	15 846 924
121	1312-1101-0117 *РСНБ РК 2024*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	155 609	311 218
122	519-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 10, DN 400, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	2 706 039	5 412 078
123	242-108-0105 *РСНБ РК 2022*	Штурвал чугунный для задвижек DN 400	шт.	2	78 860	157 720
124	1122-0302-0103 *РСНБ РК 2024*	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	2	10 827	21 654
125	1122-0302-0101 *РСНБ РК 2024*	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	2	6 582	13 164
126	242-101-1105 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	194 319	388 638
127	242-108-0102 *РСНБ РК 2022*	Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150	шт.	2	15 244	30 488

1	2	3	4	5	6	7
128	242-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	115 878	231 756
129	242-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Штурвал чугунный для задвижек DN 50	шт.	2	9 170	18 340
130	1122-0304-0114 *РСНБ РК 2024*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	6	136 237	817 422
131	1122-0304-0110 *РСНБ РК 2024*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	6	30 634	183 804
132	1122-0304-0103 *РСНБ РК 2024*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	2	6 094	12 188
133	1122-0304-0101 *РСНБ РК 2024*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	4	3 121	12 484
134	241-116-0322 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	6	142 416	854 496
135	241-116-0317 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	6	40 231	241 386
136	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	2	4 864	9 728
137	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	4	2 415	9 660
138	241-415-0113 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 800 мм	шт.	4	247 300	989 200
139	241-415-0107 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 400 мм	шт.	6	107 017	642 102
140	241-415-0208 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм	шт.	4	5 763	23 052
141	1122-0301-0320 *РСНБ РК 2024*	Фасонные части полимерные диаметром 800 мм. Установка на сварном соединении втулок	шт.	4	110 314	441 256
142	1122-0301-0314 *РСНБ РК 2024*	Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении втулок	шт.	6	34 316	205 896
143	1122-0301-0303 *РСНБ РК 2024*	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении втулок	шт.	2	5 962	11 924
144	241-214-0125 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 800, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	155 163	620 652
145	241-214-0119 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	6	33 944	203 664
146	241-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	1 607	3 214
147	1122-0303-0101 *РСНБ РК 2024*	Вантузы одинарные. Установка	шт.	2	12 143	24 286
148	245-405-0802 *РСНБ РК 2022*	Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	2	40 298	80 596
149	1118-0605-0104 *РСНБ РК 2024*	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка	фильтр	2	6 778	13 556

1	2	3	4	5	6	7
150	242-404-0106 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	2	39 557	79 114
151	1122-0105-0418 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм	км	0,1055	3 983 446	420 254
152	241-201-0624 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	106,555	21 520	2 293 064
153	1122-0701-0110 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,1055	799 945	84 394
154	1122-0203-0204 *РСНБ РК 2024*	Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 200 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 400 мм	м	421	73 276	30 849 196
155	1122-0203-0501 *РСНБ РК 2024*	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс	установка	1	39 853	39 853
156	241-201-0624 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	429,42	21 520	9 241 118
157	1122-0701-0110 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,421	799 945	336 777
158	1122-0105-0405 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0,006	1 626 585	9 760
159	241-201-0613 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/	м	6,048	1 660	10 040
160	1122-0701-0103 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,006	336 559	2 019
161	1122-0105-0425 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 800 мм /для переврезки в колодце N5/	км	0,01	7 913 166	79 132
162	241-201-0630 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800x47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	10,1	86 874	877 427
163	1122-0701-0115 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы диаметром 800 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,01	1 987 908	19 879
164	1122-0105-0418 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм /для изготовления отводов/	км	0,006	3 983 446	23 901
165	241-201-0624 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	6,06	21 520	130 411
166	1122-0701-0110 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,006	799 945	4 800
167	1122-0103-0101 *РСНБ РК 2024*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /для установки вантуза внутри колодцев/	км трубопровода	0,001	3 727 603	3 728

1	2	3	4	5	6	7
168	1122-0601-0301 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимернойизоляции	км трубопровода	0,001	3 541 180	3 541
169	1122-0103-0110 *РСНБ РК 2024*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /для установки вантуза внутри колодцев/	км трубопровода	0,002	39 265 351	78 531
170	1122-0601-0310 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,002	19 821 690	39 643
171	1122-0103-0105 *РСНБ РК 2024*	Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 150 мм /для гильз/	км трубопровода	0,0014	10 066 773	14 093
172	1122-0601-0205 *РСНБ РК 2024*	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм	км трубопровода	0,0014	5 558 352	7 782
173	1122-0103-0111 *РСНБ РК 2024*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм. Укладка /для гильз/	км трубопровода	0,0035	49 323 550	172 632
174	1122-0601-0211 *РСНБ РК 2024*	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 500 мм	км трубопровода	0,0035	16 930 764	59 258
175	1122-0103-0115 *РСНБ РК 2024*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 920 мм. Укладка /для гильз/	км трубопровода	0,0014	109 398 242	153 158
176	1122-0601-0215 *РСНБ РК 2024*	Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 900 мм	км трубопровода	0,0014	30 338 848	42 474
177	1122-0203-0304 *РСНБ РК 2024*	Прокладка трубопровода из стальных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 630 мм	м	23,5	149 984	3 524 624
178	241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм /для футляра/	м	23,594	47 269	1 115 265
179	1122-0203-0501 *РСНБ РК 2024*	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс	установка	1	39 853	39 853
180	1122-0601-0312 *РСНБ РК 2024*	Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0235	28 407 958	667 587
181	1122-0301-0314 *РСНБ РК 2024*	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм	шт.	2	34 316	68 632
182	241-208-1517 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 400 мм	шт.	1	71 889	71 889
183	241-209-1017 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм	шт.	1	108 699	108 699
184	1122-0301-0202 *РСНБ РК 2024*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм	т фасонных частей	0,706	2 660 399	1 878 242
185	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник 426х10-325х8мм/	шт.	2	100 007	200 014
186	241-112-0255 *РСНБ РК 2022*	Тройник бесшовный приварной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 820х10,0 мм /тройник 820х11-426х9мм/	шт.	2	523 714	1 047 428

1	2	3	4	5	6	7
187	**241-114-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-159х7,0 мм /переход 325х8-108х4мм/**	**шт.**	**2**	**17 736**	**35 472**
188	**241-112-0245** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм**	**шт.**	**2**	**91 031**	**182 062**
		Колодцы /1040-25-НВ, лист 7, 8/				
		Круглые водопроводные колодцы диам.2000мм (2шт) и диам.1500мм (4шт)				
189	**1122-0501-0106** ***РСНБ РК 2024***	**Колодцы круглые диаметром 2000 мм из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**5,729**	**111 994**	**641 614**
190	**225-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**2**	**67 371**	**134 742**
191	**225-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6, КС 20-6а**	**шт.**	**3**	**41 383**	**124 149**
192	**225-101-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**	**51 417**	**205 668**
193	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**12 500**	**12 500**
194	**225-101-0606** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
195	**225-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**1**	**54 376**	**54 376**
196	**225-101-0614** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**1**	**70 114**	**70 114**
197	**225-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**1**	**18 070**	**18 070**
198	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**7 002**	**35 010**
199	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-4, С-6/**	**т**	**0,0472**	**1 180 586**	**55 724**
200	**1122-0501-0105** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**8,801**	**129 251**	**1 137 538**
201	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**4**	**42 769**	**171 076**
202	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6, КС 15-6а**	**шт.**	**9**	**30 366**	**273 294**
203	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**8**	**33 451**	**267 608**
204	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**2**	**12 500**	**25 000**

1	2	3	4	5	6	7
205	225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2	18 928	37 856
206	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	2	28 571	57 142
207	225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	46 088	92 176
208	225-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	4	18 070	72 280
209	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	8	7 002	56 016
210	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-6/	т	0,11116	1 180 586	131 234
211	1108-0101-0302 *РСНБ РК 2024*	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	$м^3$ кладки	0,172	77 019	13 247
212	1113-0301-0101 *РСНБ РК 2024*	Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /лист 7, п.4/	$м^2$	22,37	3 256	72 837
		Прямоугольный водопроводный колодец (1шт)				
213	1122-0501-0304 *РСНБ РК 2024*	Устройство колодца водопроводного прямоугольного бетонного с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона в грунте мокром	$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца	27,648	125 474	3 469 105
214	261-101-0382 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /Днище П15 /Д-45х35//	$м^3$	3	92 335	277 005
215	261-101-0382 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /плиты П35 /П18g-5/ и П39 /ПО 4А//	$м^3$	2,664	92 335	245 980
216	225-203-0716 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8 (1-8)	шт.	2	20 824	41 648
217	225-101-0605 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	2	12 500	25 000
218	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	2	7 002	14 004
219	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17 372	69 488
220	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-6/	т	0,04704	1 180 586	55 535
		Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /методом горизонтального				
221	1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,279237	517 410	144 480
222	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные	т	0,279237	1 159 998	323 914
		Изоляция футляров при бестраншейной прокладке ф630х7, L=23,50м				

1	2	3	4	5	6	7
223	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20	$м^2$	46,49	1 246	57 927
224	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика первый слой/	$м^2$	46,49	2 313	107 531
225	1113-0205-0307 *РСНБ РК 2024*	Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	$м^2$	51,13	14 933	763 524
226	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика второй слой/	$м^2$	46,49	2 738	127 290
		Гидроизоляция мокрых колодцев /внутренняя/				
227	1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$	15,9	1 068	16 981
228	216-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,085	289 232	24 585
229	217-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин АИ-92	кг	41	260	10 660
230	1115-0305-0103 *РСНБ РК 2024*	Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	$м^2$ окрашиваемой поверхности	22,5	2 360	53 100
231	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	5	22 439	112 195
232	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	3	43 630	130 890
		Отмостка				
233	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	1,668	20 688	34 508
234	1106-0301-0101 *РСНБ РК 2024*	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	2,78	39 073	108 623
235	1106-0101-0101 *РСНБ РК 2024*	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство /для бетонных столбиков в колодцах/	$м^3$	0,05	61 786	3 089
236	1122-0401-0112 *РСНБ РК 2024*	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	335 285	670 570
237	1310-0904-0101 *РСНБ РК 2022*	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	0,1055	92 007	9 707
238	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м /лента сигнальная "Внимание водопровод" ЛСВ-200/	м	105,5	63	6 646
		Обрамление отверстий в колодцах				
239	1106-0303-0101 *РСНБ РК 2024*	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,08	106 703	8 536
240	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 /для обрамления отверстий в колодцах/	т	0,08	320 733	25 659
		Площадка управления затворами /в колодце №5/				
241	1109-0103-0201 *РСНБ РК 2024*	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,216668	341 131	73 912

1	2	3	4	5	6	7
242	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,1401**	**348 861**	**48 875**
243	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005**	**т**	**0,0008**	**383 958**	**307**
244	**214-107-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали**	**т**	**0,075768**	**353 240**	**26 764**

Составил Жарова
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Сеитова
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-01

(локальная смета)

на ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Основание: 1040-25-НВ

Составлен в ценах июня 2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	890,9251194	6 282	5 596 791,6
2	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	296,1194432	6 853	2 029 306,54
3	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	226,448544	7 886	1 785 773,22
4	003-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	209,8906	7 013	1 471 962,78
5	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	252,81605	5 392	1 363 184,14
6	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	228,735808	5 522	1 263 079,13
7	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	183,8716	3 911	719 121,83
8	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	121,208	5 842	708 097,14
9	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,7994496	5 932	698 786,33
10	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,937776	6 173	524 320,89

1	2	3	4	5	6	7
11	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	77,4878	6 065	469 963,51
12	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,49239	6 390	450 446,37
13	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	78,48	5 659	444 118,32
14	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,3424	7 746	420 936,23
15	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	66,7709	5 482	366 038,07
16	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	63,635	5 371	341 783,58
17	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	59,725248	5 065	302 508,38
18	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	47,1598	5 120	241 458,18
19	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,0912	6 497	163 017,53
20	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,2994	6 596	147 086,84
21	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,247744	4 954	139 939,32
22	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,996545	6 763	135 236,63
23	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,4235739	6 038	105 203,54
24	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	14,606109	6 181	90 280,36
25	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,336	5 848	83 836,93
26	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,81344	4 522	76 030,38
27	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,233456	7 237	59 585,52
28	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,79975	5 666	49 859,38
29	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,722002	4 908	47 715,59

1	2	3	4	5	6	7
30	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,956816	5 130	40 818,47
31	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,71413	6 144	16 675,61
32	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9992	5 957	11 909,23
33	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,006368	5 401	10 836,39
34	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,892346	5 740	5 122,07
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**20 380 617**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 331,984**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 090,451178	4 820,47	(5256482,4)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**20 380 617**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,0448% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	324-101-0804	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 60 тс (D130х150)	маш.-ч	85,369368	99 912	8 529 424,3
2	325-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт /Гном 16-16/	маш.-ч	1 056	1 609	1 699 104
3	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	97,105176	16 261	1 579 027,27
4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	131,289928	9 465	1 242 659,17
5	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	97,105176	12 591	1 222 651,27
6	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,8750973	13 919	1 000 429,48
7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	65,5965121	14 425	946 229,69
8	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	84,601552	9 738	823 849,91
9	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	45,6176582	16 590	756 796,95
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,64% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
10	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	24,8769736	24 807	617 123,08
11	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	59,9632544	9 491	569 111,25
12	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 $м^3$, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	23,3823027	21 537	503 584,65

1	2	3	4	5	6	7
13	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	25,6586	14 932	383 134,22
14	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	39,5680487	9 385	371 346,14
15	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	29,635536	12 204	361 672,08
16	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	14,4137336	18 722	269 853,92
17	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	15,4815987	11 800	182 682,86
18	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	10,164336	13 877	141 050,49
19	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,936584	12 321	122 428,65
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,3152% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
20	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	14,8608264	7 578	112 615,34
21	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	6,7858	15 298	103 809,17
22	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,168504	13 506	96 817,82
23	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	5,3166176	16 663	88 590,8
24	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	83,7401768	853	71 430,37
25	311-101-1801	Бульдозеры ДЗ-110В в составе кабелеукладочной колонны мощностью 128,7 кВт (175 л.с.)	маш.-ч	3,0603276	22 892	70 057,02
26	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	10,164336	6 491	65 976,7
27	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	2,940784	18 328	53 898,69
28	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,45545	9 842	53 692,54
29	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,8987902	12 784	49 842,13
30	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	8,395624	5 797	48 669,43
31	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,7544048	15 060	41 481,34
32	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	2,6586112	13 703	36 430,95
33	324-203-0101	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,2272546	10 033	32 379,05
34	325-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч /Гном 6-10/	маш.-ч	89	348	30 972
35	314-401-1202	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 16 т	маш.-ч	2,090368	14 660	30 644,79
36	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	2,940784	9 601	28 234,47
37	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	84,7883	329	27 895,35
38	324-106-0304	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,8994552	22 465	20 206,26

1	2	3	4	5	6	7
39	315-202-0205	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 630 до 1200 мм	маш.-ч	7,292096	2 471	18 018,77
40	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	29,0784085	608	17 679,67
41	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,735608	1 393	12 168,7
42	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,936584	987	9 807,41
43	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7,9032426	1 130	8 930,66
44	324-106-0103	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,3012341	28 426	8 562,88
45	324-102-0103	Трубоукладчики грузоподъёмность 35 т	маш.-ч	0,3647795	22 483	8 201,34
46	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,7203163	1 873	6 968,15
47	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов для высокоточного определения координат участка	маш.-ч	4,9784	1 200	5 974,08
48	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	7,065856	664	4 691,73
49	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	10,164336	401	4 075,9
50	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	209,2789888	17	3 557,74
51	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	7,5868128	460	3 489,93
52	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	5,6364	595	3 353,66
53	324-203-1401	Транспортеры прицепные кабельные грузоподъемностью до 7 т.	маш.-ч	3,2272546	924	2 981,98
54	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	25,3631417	100	2 536,31
55	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0840123	24 435	2 052,84
56	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	25,2665504	72	1 819,19
57	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	10,02232	131	1 312,92
58	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	0,0679818	18 003	1 223,88
59	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	5,3109392	200	1 062,19
60	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2,3877994	353	842,89
61	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	5,9219832	138	817,23
62	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,033824	21 811	737,74
63	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,1707587	58	647,9
64	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,027356	13 818	378,01
65	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,0141568	22 960	325,04

1	2	3	4	5	6	7
66	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,978112	33	197,28
67	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,1445	158	180,83
68	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,31136	24	175,47
69	343-102-0201	Пилы электрические цепные	маш.-ч	1,0218701	129	131,82
70	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,45545	23	125,48
71	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,1463251	42	90,15
72	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,5385161	32	49,23
73	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,346408	106	36,72
74	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	0,027356	1 320	36,11
75	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,066304	304	20,16
76	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002385	7 042	16,8
77	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,1261725	18	2,27
78	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,003136	425	1,33
79	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,003584	48	0,17
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**22 519 086**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**5 256 482**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,9688% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	241-201-0624 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400х23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	552,035	21 520	11 879 793,2
2	218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	935,306	6 214	5 811 991,48
3	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1 062,732	5 006	5 320 036,39
4	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	13 377,101	343	4 588 345,64
5	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	1,42905	1 159 998	1 657 695,14
6	241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм /для футляра/	м	23,594	47 269	1 115 264,79
7	241-112-0255 *РСНБ РК 2022*	Тройник бесшовный приварной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 820х10,0 мм /тройник 820х11-426х9мм/	шт.	2	523 714	1 047 428
8	241-415-0113 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 800 мм	шт.	4	247 300	989 200
9	245-706-0327	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, Qv 217 $м^3$/ч, DN 80	шт.	2	476 824	953 648
10	241-201-0630 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800х47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	10,1	86 874	877 427,4

1	2	3	4	5	6	7
11	241-116-0322 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	6	142 416	854 496
12	217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,4474867	1 900 612	850 498,59
13	242-101-1105 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	4	194 319	777 276
14	241-116-0317 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	19	40 231	764 389
15	211-302-0102	Гравий керамзитовый М350 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	$м^3$	28,2125	25 240	712 083,5
16	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1 902,7119	358	681 170,86
17	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-7, С-8/	т	0,5663	1 180 586	668 565,85
18	241-415-0107 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 400 мм	шт.	6	107 017	642 102
19	241-214-0125 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 800, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	155 163	620 652
20	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	23,420435	26 103	611 343,61
21	241-214-0119 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	18	33 944	610 992
22	241-116-0317 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80 /СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	14	40 231	563 234
23	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	534,744	1 008	539 021,95
24	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	465,3102	1 138	529 523,01
25	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	11	43 630	479 930
26	242-101-1105 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	194 319	388 638
27	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	14,400333	25 015	360 224,33
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9709% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
28	242-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	3	115 878	347 634
29	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,3424	26 877	304 849,68
30	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	22	13 775	303 050
31	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	34,1228	8 546	291 613,45

1	2	3	4	5	6	7
32	261-101-0382 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /Днище П15 /Д-45х35//	$м^3$	3	92 335	277 005
33	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6, КС 15-6а	шт.	9	30 366	273 294
34	261-107-0437	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	$м^2$	215,8309	1 255	270 867,78
35	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	8	33 451	267 608
36	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	37	7 002	259 074
37	261-101-0382 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /плиты П35 /П18g-5/ и П39 /ПО 4А//	$м^3$	2,664	92 335	245 980,44
38	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	940,032	252	236 888,06
39	242-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	115 878	231 756
40	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	10	22 439	224 390
41	225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	4	51 417	205 668
42	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник 426х10-325х8мм/	шт.	2	100 007	200 014
43	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	87,658344	2 280	199 861,02
44	242-404-0106	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	5	39 557	197 785
45	241-102-0307	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм	м	2,8	65 517	183 447,6
46	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	2	91 031	182 062
47	261-105-0166	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,0639753	2 834 433	181 333,79
48	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	4	42 769	171 076
49	217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,0453493	3 526 145	159 908,21
50	242-108-0105	Штурвал чугунный для задвижек DN 400	шт.	2	78 860	157 720
51	261-107-1002	Графит измельченный ГОСТ 23463-79	кг	118,806	1 261	149 814,37
52	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,1429691	1 027 431	146 890,89
53	225-101-0614	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	2	70 114	140 228
54	225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	67 371	134 742
55	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	3,5	38 289	134 011,5
56	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-6/	т	0,11116	1 180 586	131 233,94

1	2	3	4	5	6	7
57	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	3	43 630	130 890
58	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6, КС 20-6а	шт.	3	41 383	124 149
59	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	$м^3$	1,134248	109 035	123 672,73
60	245-405-0802 *РСНБ РК 2022*	Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	3	40 298	120 894
61	241-102-0313	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х8,0 мм	м	1,4	83 993	117 590,2
62	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	5	22 439	112 195
63	241-209-1017	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм	шт.	1	108 699	108 699
64	241-209-1017 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 /Тройник равнопроходной ф400х23,7мм SDR 17/	шт.	1	108 699	108 699
65	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	15	7 002	105 030
66	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	51 417	102 834
67	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,2802	348 861	97 750,85
68	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	12,06852	7 950	95 944,73
69	242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	4	23 827	95 308
70	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	46 088	92 176
71	225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	46 088	92 176
72	242-108-0102	Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150	шт.	6	15 244	91 464
73	225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	5	18 070	90 350
74	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,7259	123 390	89 568,8
75	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	42,36	2 108	89 294,88
76	218-103-0208	Каболка	т	0,1978264	423 648	83 808,76
77	243-116-0602	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-1	м	100	782	78 200
78	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	60	1 214	72 840
79	241-201-0811	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 90х4,3 мм	м	80	907	72 560
80	241-208-1517	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 400 мм	шт.	1	71 889	71 889

1	2	3	4	5	6	7
81	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-7/	т	0,06	1 180 586	70 835,16
82	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	13,7186	5 100	69 964,86
83	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17 372	69 488
84	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	67 371	67 371
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,0603% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
85	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	5	12 500	62 500
86	241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	2	30 661	61 322
87	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,6426	91 115	58 550,5
88	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	2	28 571	57 142
89	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	18 928	56 784
90	261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,0561657	1 006 328	56 521,13
91	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-4, С-6/	т	0,0472	1 180 586	55 723,66
92	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-6/	т	0,04704	1 180 586	55 534,77
93	225-101-0613	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	1	54 376	54 376
94	214-107-0112 *РСНБ РК 2022*	Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали	т	0,151536	353 240	53 528,58
95	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	2,114763	23 796	50 322,9
96	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	9,9435	5 022	49 936,26
97	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,094115	520 688	49 004,55
98	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	20	2 415	48 300
99	242-108-0101	Штурвал чугунный для задвижек DN 50	шт.	5	9 170	45 850
100	261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,0443724	1 031 987	45 791,69
101	212-101-1501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 /бетон М-50 для бетонной подготовки/	$м^3$	1,91	23 370	44 636,7
102	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,603584	27 332	43 829,16
103	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	42 769	42 769
104	225-203-0716 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8 (1-8)	шт.	2	20 824	41 648
105	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	121,6512	320	38 928,38

1	2	3	4	5	6	7
106	261-107-0767	Смола полиамидная, марка Л-18	т	0,0053401	7 127 475	38 061,29
107	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,4776	75 093	35 864,42
108	241-114-0218 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-159х7,0 мм /переход 325х8-108х4мм/	шт.	2	17 736	35 472
109	241-213-0606	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	4,21	8 212	34 572,52
110	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	6,5154	4 684	30 518,13
111	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 /+КС15.6а/	шт.	1	30 366	30 366
112	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	6	4 864	29 184
113	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	486,5211855	54	26 272,14
114	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 /для обрамления отверстий в колодцах/	т	0,08	320 733	25 658,64
115	216-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,085	289 232	24 584,72
116	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,874667	27 332	23 906,4
117	241-415-0208 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм	шт.	4	5 763	23 052
118	241-201-0613 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/	м	13,048	1 660	21 659,68
119	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	2,803644	7 006	19 642,33
120	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	3 989	15 956
121	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01898	831 695	15 785,57
122	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2,44	5 902	14 400,88
123	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	22,9003178	562	12 869,98
124	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	$м^3$	0,1144156	110 843	12 682,17
125	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0116953	954 056	11 157,95
126	217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	41	260	10 660
127	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	7	1 446	10 122
128	214-212-0101	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 3,6 мм	10 м	4	2 512	10 048

1	2	3	4	5	6	7
129	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80 /СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	2	4 864	9 728
130	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	1,4	6 178	8 649,2
131	261-107-0850	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,0061662	1 269 980	7 830,96
132	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м /лента сигнальная "Внимание водопровод" ЛСВ-200/	м	105,5	63	6 646,5
133	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,975	951	6 633,22
134	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,74	1 154	6 623,96
135	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,28656	22 012	6 307,76
136	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,009833	602 357	5 922,98
137	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,8151839	861	5 867,87
138	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	13,475	435	5 861,62
139	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0200067	289 955	5 801,04
140	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0108	327 064	3 532,29
141	261-107-0725	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,0545767	59 182	3 229,96
142	241-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	1 607	3 214
143	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5,25312	531	2 789,41
144	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,535	446	2 468,61
145	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,10561	22 383	2 363,87
146	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0027462	625 144	1 716,77
147	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00217	780 472	1 693,62
148	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0027724	573 393	1 589,65
149	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1	1 388	1 388
150	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00986	123 390	1 216,63
151	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004474	243 679	1 090,22
152	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0166158	65 286	1 084,78
153	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0304128	25 928	788,54
154	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,0697374	11 067	771,78

1	2	3	4	5	6	7
155	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,637	1 020	649,74
156	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0016	383 958	614,33
157	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,6075	986	599
158	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	0,0004333	1 155 682	500,8
159	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7408073	252	438,68
160	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005773	754 778	435,76
161	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2856	1 438	410,69
162	218-103-0201	Ветошь	кг	0,34261	1 103	377,9
163	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,077	4 837	372,45
164	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	0,0348266	10 602	369,23
165	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001862	1 352 536	251,9
166	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,16	1 493	238,88
167	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	$м^3$	0,0019183	117 770	225,91
168	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0933716	2 146	200,38
169	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,0641	2 928	187,68
170	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0056	31 625	177,1
171	261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,00026	521 019	135,49
172	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,24	531	127,44
173	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00014	795 792	111,41
174	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,14	401	56,14
175	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	642 114	25,68
176	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,03936	346	13,62
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**55 447 248**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 74,5422% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				

1	2	3	4	5	6	7
1	519-105-1108 *РСНБ РК 2022*	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°С, PN 16, DN 800, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	2	7 923 462	15 846 924
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 25,4578% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
2	519-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 10, DN 400, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	2 706 039	5 412 078
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**21 259 002**
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
1	412-303-0205 *РСНБ РК 2024*	Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Расстояние перевозки 5 км /вывоз грунтовой воды до точки сброса/	т·км	25 416,7204	290	7 370 848,92
2	412-102-0210 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	3 057,44	59	180 388,96
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**7 551 238**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 331,984**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**127 157 056**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**127 157 056**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Жарова Жарова

Проверил Сеитова

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э765170140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э765170140'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''01'''''*
2	Ю''СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА'1040-25'02-01'ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ''2'02-01-01'ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ'1040-25-НВ''в ценах июня 2025 года*
3	РВОДООТЛИВ /1040-25-СВ.ВОР/*
4	П2Открытый водоотлив сетей В3*
5	Е1101-0201-1302'209''Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
6	Е1101-0102-0703'73+16''Крепление досками стенок котлована или траншеи, ширина более 2 м глубина до 3 м, грунты мокрые'$м^2$ креплений'*
7	Ц1308-0301-0223'2''Подключение насоса, присоединение к электрической сети электрической машины, масса до 0,15 т'шт.*
8	С2325-101-0402'89''Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч /Гном 6-10/'маш.-ч*
9	Е1117-0104-0108(РМ373843)'30''Установка и демонтаж гибкой подводки /рукава пожарного/'м'*
10	С1244-402-0101'30''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм'м'*
11	С1214-212-0101'20''Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 3,6 мм'10 м'*
12	Е1116-0403-0103(РС296052)(РМ293246)'2''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр 50 мм'шт.'*
13	С1242-303-0301'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.'*
14	Ц1337-0102-0102(РС295614)'1''Оборудование массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке /установка дизельного генератора/'шт.*
15	Ц1308-0201-0801(Н53=0#)'80''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам'м кабеля*
16	С1243-116-0602'80''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-1'м'*
17	Ц1308-0201-0801(Н5.0,4#)(Н52.0,4#)(Р3.0,4#)(Н53=0#)'80''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж'м кабеля*
18	Е1101-0203-0149'209''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1'$м^3$ грунта'*
19	Е1101-0203-0155'209''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 1, на расстояние 10м'$м^3$ грунта'*
20	Е1101-0701-0601'209''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
21	П2Открытый водоотлив на участках ГНБ*
22	Е1101-0201-1302'370''Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2'$м^3$*
23	Е1101-0102-0703'30''Крепление досками стенок котлована или траншеи, ширина более 2 м глубина до 3 м, грунты мокрые'$м^2$ креплений'*
24	Е1101-0701-1502'23''Засыпка канавок и колодцев щебнем. Устройство'$м^3$*
25	Ц1308-0301-0223'5''Подключение насоса, присоединение к электрической сети электрической машины, масса до 0,15 т'шт.*
26	С2325-101-0101'1056''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт /Гном 16-16/'маш.-ч'*
27	Е1117-0104-0108(РМ373843)'30''Установка и демонтаж гибкой подводки /рукава пожарного/'м'*
28	С1244-402-0101'30''Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм'м'*
29	С1214-212-0101'20''Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 3,6 мм'10 м'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	Е1116-0403-0103(РС296052)(РМ293246)'2''Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр 50 мм'шт.'*
31	С1242-303-0301'2''Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.'*
32	Ц1337-0102-0102(РС295614)'2''Оборудование массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке /установка дизельного генератора/'шт.*
33	Ц1308-0201-0801(Н53=0#)'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам'м кабеля*
34	С1243-116-0602'20''Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-1'м'*
35	Ц1308-0201-0801(Н5.0,4#)(Н52.0,4#)(Р3.0,4#)(Н53=0#)'50''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж'м кабеля*
36	Е1101-0203-0149'370''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1'м^3 грунта'*
37	Е1101-0203-0155'370''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 1, на расстояние 10м'м^3 грунта'*
38	Е1101-0701-0601'370''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
39	П2Водоотвод*
40	Е1122-0105-0405(РС249131)(РС295991)'0,13''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
41	С1241-201-0811'80''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 90х4,3 мм'м'*
42	Е1122-0105-0405(РС249131)(РС295991)(Н5.0,6#)(Н52.0,6#)(Р3.0,6#)(Н53=0#)'0,13''Демонтаж трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
43	Е1123-0304-0101(РС102637)(РС300861)'5''Установка пескоуловителя'шт.'*
44	Е1123-0304-0101(РС102637)(РС300861)(Н5.0,6#)(Н52.0,6#)(Р3.0,6#)(Н53=0#)'5''Демонтаж пескоуловителя'шт.'*
45	Ц1337-0101-0301'5''Установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуар) из полимера, объем до 100 м^3 монтаж'шт.'*
46	Ц1337-0101-0301(Н5.0,6#)(Н52.0,6#)(Р3.0,6#)(Н53=0#)'5''Демонтаж установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуар) из полимера, объем до 100 м^3'шт.'*
47	Е1116-0502-0103(РС296074)'2''Установка счетчика (водомера), диаметр до 80 мм'счетчик (водомер)'*
48	С1245-706-0327'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, Qv 217 м^3/ч, DN 80'шт.'*
49	С3412-303-0205'5542.0,997.4,6''Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Расстояние перевозки 5 км /вывоз грунтовой воды до точки сброса/'т·км'*
50	РОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ ПО ПРОЕКТУ 765-17 /1040-25-НВ.СО, лист 5/*
51	П2Трубопровод технического водоснабжения*
52	Е1122-0302-0103(РС296313)'4''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
53	Е1122-0302-0101(РС296313)'3''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
54	С1242-101-1105'4''Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002'шт.*
55	С1242-108-0102'4''Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150'шт.*
56	С1242-101-1102'3''Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002'шт.*
57	С1242-108-0101'3''Штурвал чугунный для задвижек DN 50'шт.*
58	Е1122-0303-0101(РС296059)'1''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
59	С1245-405-0802'1''Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50'шт.*
60	Е1118-0605-0104(РС373365)'3''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1242-404-0106'3''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.'*
62	Е1122-0304-0110(РС296026)'13''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка'фланец*
63	Е1122-0304-0103(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
64	Е1122-0304-0101(РС296026)'16''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка'фланец*
65	С1241-116-0317'13''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80'шт.*
66	С1241-116-0310'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80'шт.*
67	С1241-116-0307'16''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80'шт.*
68	С1241-116-0317'14''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80 /СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/'шт.*
69	С1241-116-0310'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80 /СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/'шт.*
70	Е1122-0301-0314(РС296021)'12''Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении втулок'шт.*
71	С1241-214-0119'12''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
72	Е1122-0701-0110'1916:1000''Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
73	Е1122-0105-0405(РС295991)'0,007''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
74	Е1122-0701-0103'(7+9):1000''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
75	С1241-201-0613'7''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/'м*
76	Е1122-0105-0418(РС295991)'10:1000''Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм /для изготовления отводов/'км*
77	С1241-201-0624'10''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 - 400х23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/'м*
78	Е1122-0301-0314(РС296021)'1''Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка тройника'шт.*
79	С1241-209-1017'1''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 /Тройник равнопроходной ф400х23,7мм SDR 17/'шт.*
80	П2Колодцы /1040-25-НВ.СО, лист 6-7/*
81	П2Круглые водопроводные колодцы диам.1500мм в сухих грунтах*
82	Е1122-0501-0102(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ296063)'0,02.2+0,05.2''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах сухих, диаметр 1500 мм'м^3*
83	С1225-101-0201'2''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
84	С1225-101-0101'2''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016'шт.*
85	С1222-503-0201'30.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-7/ 'т*
86	П2Круглые водопроводные колодцы диам.2000мм и 1500мм в мокрых грунтах*
87	Е1122-0501-0105(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)'0,38+0,265+0,27.2+0,02.26+0,05.14''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм'м^3*
88	Е1122-0501-0106(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)'0,59+0,59.2+0,55+0,02.9+0,05.6''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 2000 мм'м^3*
89	С1225-101-0602'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016'шт.*
90	С1225-101-0603'1''Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016'шт.*
91	С1225-101-0108'1''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 /+КС15.6а/'шт.*
92	С1225-101-0111'2''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	С1225-101-0610'2''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016'шт.*
94	С1225-101-0614'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.'*
95	С1225-101-0201'26+9''Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90'шт.*
96	С1225-101-0101'14+6''Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016'шт.*
97	С1222-503-0201'(4.23,68+9.17,08+6.20,3+5.30+46,06):1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-7, С-8/ 'т*
98	С1212-101-1501'1,91''Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 /бетон М-50 для бетонной подготовки/'м^3*
99	С1244-202-0101'10''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)'комплект'*
100	С1244-202-0102'11''Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)'комплект'*
101	Е1108-0101-0302'0,037.21+0,049.5''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
102	П2 Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /открытым способом/, 1040-25-НВ.СО, лист 7*
103	Е1109-0105-0301(РС295605)'(10.31,644+138.0,222):1000''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
104	С1222-519-0202'(10.31,644+138.0,222):1000''Опоры неподвижные'т*
105	П2 Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /методом горизонтального бурения/, 1040-25-НВ.СО, лист 7*
106	Е1109-0105-0301(РС295605)'(23.31,644+337,5.0,222):1000''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
107	С1222-519-0202'(23.31,644+337,5.0,222):1000''Опоры неподвижные'т*
108	П2Изоляция футляров при бестраншейной прокладке ф630х7, L=67,50м*
109	Е1113-0203-0212(РС147703=0,0012:133,53#)(РС149363=0,01202:133,53#)(РС147201=0,00013:133,53#)(РС147812)(РС149375)'133,53''Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20'м^2*
110	Е1113-0203-0212(РС147703=0,01335:133,53#)(РС149363=0,00668:133,53#)(РС147700=0,00267:133,53#)(РС147812=0,00134:133,53#)(РС149375)'133,53''Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика первый слой/'м^2*
111	Е1113-0205-0307(РС147703)(РС147812)(РС149375)'146,88''Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой'м^2*
112	Е1113-0203-0212(РС147703=0,02671:133,53#)(РС100393=0,05341:133,53#)(РС149363=0,00534:133,53#)(РС147812=0,00267:133,53#)(РС149375)'40,82''Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика второй слой/'м^2*
113	П2Отмостка*
114	Е1101-0701-1502'83,4.0,06''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
115	Е1106-0301-0101(РС100463РС100533)'8,34''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
116	Е1106-0101-0101'0,05''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство /для бетонных столбиков в колодцах/'м^3*
117	Е1122-0401-0112(РС295990РС150699)'2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
118	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)'2021,5:1000''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
119	П2Площадка управления затворами /в колодце №14/*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
120	Е1109-0103-0201(РС295605)(РС279826)'(120,1+20+8.0,1+4,62.16,40):1000''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
121	С1214-201-0102'(120,1+20):1000''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
122	С1214-208-0103'8.0,1:1000''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
123	С1214-107-0112'4,62.16,4:1000''Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали'т*
124	РВНОВЬ ПРОЕКТИРУЕМЫЕ УЧАСТКИ /1040-25-НВ.СО, лист 2/*
125	П2Земляные работы*
126	Е1101-0201-1203'157,6''Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$ грунта'*
127	С3412-102-0210'157,6.1,94.10''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
128	Е1101-0201-1121'625,8''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$ грунта'*
129	Е1101-0201-1121(П1101-061-00)'279,3''Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 $м^3$, группа грунта 3. #Данные коэффициенты не применять при разработке грунта из-под воды. При разработке вязкого грунта повышенной влажности, сильно налипающего на стенки и зубья ковша одноковшового экскаватора (кроме грунта 5-6 группы), применять Кзтр=1,1, Кзм=1,1, Кзтм=1,1'$м^3$ грунта*
130	Е1101-0102-0303(П1101-068-00)(П1101-122-00)'31''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3. #При разработке грунта в месте, находящемся на расстоянии до 1 м от кабеля, проложенного в трубопроводе или в коробе, а также от водопроводных и канализационных труб, применять Кзтр=1,15. #При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 3-группы, применять Кзтр=1,2'$м^3$ грунта*
131	Е1101-0102-0303(П1101-122-00)(П1101-176-00)'33,5''Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3. #При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 3-группы, применять Кзтр=1,2. #При доработке вручную зачистка дна и стенок, с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применять Кзтр=1,2'$м^3$ грунта*
132	Е1123-0101-0101'10,95''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'$м^3$ основания*
133	Е1101-0102-0903(П1101-122-00)'29,0''Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 3. #При разработке и обратной засыпке вручную сильно налипающего на инструменты грунта 3-группы, применять Кзтр=1,2'$м^3$ грунта*
134	Е1101-0203-0150'940,6''Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2'$м^3$ грунта'*
135	Е1101-0701-0601'940,6''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'$м^3$ уплотненного грунта*
136	Е1123-0101-0103(РС100261РС316068)'22,57''Устройство основания под трубопровод из керамзитоаого гравия'$м^3$ основания'*
137	П2Трубопровод технического водоснабжения*
138	Ц1312-1101-0120'2''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования'шт.*
139	519-105-1108'2''Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°С, PN 16, DN 800, типа FAF ГОСТ 13547-79'шт.*
140	Ц1312-1101-0117'2''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
141	519-101-1003'2''Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 10, DN 400, типа Chevron ГОСТ 5762-2002'шт.*
142	С1242-108-0105'2''Штурвал чугунный для задвижек DN 400'шт.*
143	Е1122-0302-0103(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
144	Е1122-0302-0101(РС296313)'2''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
145	С1242-101-1105'2''Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron ГОСТ 5762-2002'шт.*
146	С1242-108-0102'2''Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150'шт.*
147	С1242-101-1102'2''Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа Chevron ГОСТ 5762-2002'шт.*
148	С1242-108-0101'2''Штурвал чугунный для задвижек DN 50'шт.*
149	Е1122-0304-0114(РС296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка'фланец*
150	Е1122-0304-0110(РС296026)'6''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка'фланец*
151	Е1122-0304-0103(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
152	Е1122-0304-0101(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка'фланец*
153	С1241-116-0322'6''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 800 ГОСТ 12816-80'шт.*
154	С1241-116-0317'6''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80'шт.*
155	С1241-116-0310'2''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80'шт.*
156	С1241-116-0307'4''Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80'шт.*
157	С1241-415-0113'4''Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 800 мм'шт.'*
158	С1241-415-0107'6''Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 400 мм'шт.'*
159	С1241-415-0208'4''Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм'шт.'*
160	Е1122-0301-0320(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 800 мм. Установка на сварном соединении втулок'шт.*
161	Е1122-0301-0314(РС296021)'6''Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении втулок'шт.*
162	Е1122-0301-0303(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении втулок'шт.*
163	С1241-214-0125'4''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 800, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
164	С1241-214-0119'6''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
165	С1241-214-0108'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010'шт.*
166	Е1122-0303-0101(РС296059)'2''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
167	С1245-405-0802'2''Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50'шт.*
168	Е1118-0605-0104(РС373365)'2''Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*
169	С1242-404-0106'2''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.'*
170	Е1122-0105-0418(РС295991)'0,1055''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм'км'*
171	С1241-201-0624'105,5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/'м*
172	Е1122-0701-0110'105,5:1000''Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
173	Е1122-0203-0204(РС296009)'421''Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 200 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 400 мм'м'*
174	Е1122-0203-0501'1''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс'установка'*
175	С1241-201-0624'421.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/'м*
176	Е1122-0701-0110'421:1000''Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
177	Е1122-0105-0405(РС295991)'0,006''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм'км'*
178	С1241-201-0613'6.1,008''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
179	E1122-0701-0103'6:1000''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
180	E1122-0105-0425(PC295991)'0,010''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 800 мм /для переврезки в колодце N5/'км'*
181	C1241-201-0630'10.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800x47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/'м*
182	E1122-0701-0115'10:1000''Трубопроводы диаметром 800 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
183	E1122-0105-0418(PC295991)'0,006''Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм /для изготовления отводов/'км'*
184	C1241-201-0624'6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/'м*
185	E1122-0701-0110'6:1000''Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
186	E1122-0103-0101(PM295990PC150566=1000)'1:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /для установки вантуза внутри колодцев/'км трубопровода*
187	E1122-0601-0301'1:1000''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимернойизоляции'км трубопровода*
188	E1122-0103-0110(PC249131)(PM295990PC150676=1000)'2:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /для установки вантуза внутри колодцев/'км трубопровода*
189	E1122-0601-0310'2:1000''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
190	E1122-0103-0105(PC249131)(PM295990PC150638=1000)'0,35.4:1000''Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 150 мм /для гильз/'км трубопровода'*
191	E1122-0601-0205'0,35.4:1000''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150 мм'км трубопровода'*
192	E1122-0103-0111(PC249131)(PM295990PC150680=1000)'0,35.10:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм. Укладка /для гильз/'км трубопровода*
193	E1122-0601-0211'0,35.10:1000''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 500 мм'км трубопровода'*
194	E1122-0103-0115(PC249131)(PM295990PC150705=1000)'0,35.4:1000''Трубы водопроводные стальные, диаметр 920 мм. Укладка /для гильз/'км трубопровода*
195	E1122-0601-0215'0,35.4:1000''Нанесение изоляции антикоррозионной усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 900 мм'км трубопровода'*
196	E1122-0203-0304(PC295990)(PC296024)'23,5''Прокладка трубопровода из стальных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 630 мм'м'*
197	C1241-102-0260'23,5.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 630x7,0 мм /для футляра/'м'*
198	E1122-0203-0501'1''Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс'установка'*
199	E1122-0601-0312'23,5:1000''Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
200	E1122-0301-0314(PC296021)'1+1''Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм'шт.'*
201	C1241-208-1517'1''Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 400 мм'шт.'*
202	C1241-209-1017'1''Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм'шт.'*
203	E1122-0301-0202(PC251470)(PM296026)'0,0555.2+0,245.2+0,009.2+0,0435.2''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм't фасонных частей'*
204	C1241-113-0136'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426x10 мм /тройник 426x10-325x8мм/'шт.'*
205	C1241-112-0255'2''Тройник бесшовный приварной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 820x10,0 мм /тройник 820x11-426x9мм/'шт.'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
206	С1241-114-0218'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-159х7,0 мм /переход 325х8-108х4мм/'шт.'*
207	С1241-112-0245'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм'шт.'*
208	П2Колодцы /1040-25-НВ, лист 7, 8/*
209	П2Круглые водопроводные колодцы диам.2000мм (2шт) и диам.1500мм (4шт)*
210	Е1122-0501-0106(РМ296063)(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)'0,59.2+0,58.4+0,39+0,29.2+0,51+0,55+0,01.2+0,079+0,02.5''Колодцы круглые диаметром 2000 мм из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
211	С1225-101-0603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
212	С1225-101-0110'1+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6, КС 20-6а'шт.*
213	С1225-101-0111'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
214	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.'*
215	С1225-101-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.'*
216	С1225-101-0613'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.'*
217	С1225-101-0614'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.'*
218	С1225-101-0104'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.'*
219	С1225-101-0201'5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
220	С1222-503-0201'0,02368+0,02352''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-4, С-6/ 'т*
221	Е1122-0501-0105(РМ395186)(РМ395197)(РМ395198)(РМ395209)(РМ296063)'0,38.4+0,4.8+0,265.5+0,2.4+0,1.4+0,27.4+0,02.8+0,079.4''Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца'*
222	С1225-101-0602'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.'*
223	С1225-101-0108'5+4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6, КС 15-6а'шт.'*
224	С1225-101-0109'8''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.'*
225	С1225-101-0605'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.'*
226	С1225-101-0606'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.'*
227	С1225-101-0609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.'*
228	С1225-101-0610'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2'шт.'*
229	С1225-101-0104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.'*
230	С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
231	С1222-503-0201'0,01708+0,0203+0,02674+0,02352.2''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-6/ 'т*
232	Е1108-0101-0302'0,037.2+0,049.2''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
233	Е1113-0301-0101(РС295486РС102737)(РС295819РС144655)'12,56+9,81''Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /лист 7, п.4/'м^2'*
234	П2Прямоугольный водопроводный колодец (1шт)*
235	Е1122-0501-0304(РС246939)(РМ293015)(РМ295517)(РМ295584)(РМ147499)(РМ251470)(РМ296063)'3+0,24.6+0,612.2+1,152.2+0,02.2+0,1.2+0,24.4+16,2+2,28''Устройство колодца водопроводного прямоугольного бетонного с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона в грунте мокром'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца'*
236	С1261-101-0382'3,0''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /Днище П15 /Д-45х35//'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
237	С1261-101-0382'0,24.6+0,612.2''Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /плиты П35 /П18g-5/ и П39 /ПО 4А//'м^3*
238	С1225-203-0716(К ОЦС=19.03)'2'20824'Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8 (1-8)'шт.'*
239	С1225-101-0605'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.'*
240	С1225-101-0201'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
241	С1225-101-0106'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.'*
242	С1222-503-0201'0,02352.2''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-6/ 'т*
243	П2 Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /методом горизонтального бурения, 1040-25-ОС/*
244	Е1109-0105-0301(РС295605)'(8.31,644+117,5.0,222):1000''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
245	С1222-519-0202'(8.31,644+117,5.0,222):1000''Опоры неподвижные'т*
246	П2Изоляция футляров при бестраншейной прокладке ф630х7, L=23,50м*
247	Е1113-0203-0212(РС147703=0,0012:46,49#)(РС149363=0,01202:46,49#)(РС147201=0,00013:46,49#)(РС147812)(РС149375)'46,49''Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20'м^2*
248	Е1113-0203-0212(РС147703=0,01335:46,49#)(РС149363=0,00668:46,49#)(РС147700=0,00267:46,49#)(РС147812=0,00134:46,49#)(РС149375)'46,49''Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика первый слой/'м^2*
249	Е1113-0205-0307(РС147703)(РС147812)(РС149375)'51,13''Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой'м^2*
250	Е1113-0203-0212(РС147703=0,02671:46,49#)(РС100393=0,05341:46,49#)(РС149363=0,00534:46,49#)(РС147812=0,00267:46,49#)(РС149375)'46,49''Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика второй слой/'м^2*
251	П2Гидроизоляция мокрых колодцев /внутренняя/*
252	Е1113-0101-0208(РС135815)(РС135822)'15,9''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
253	С1216-201-0101'0,085''Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50'т*
254	С1217-601-0101'41''Бензин АИ-92'кг'*
255	Е1115-0305-0103'22,5''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
256	С1244-202-0101'5''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99'комплект*
257	С1244-202-0102'3''Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99'комплект*
258	П2Отмостка*
259	Е1101-0701-1502'27,8.0,06''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
260	Е1106-0301-0101(РС100463РС100533)'2,78''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
261	Е1106-0101-0101'0,05''Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м^3. Устройство /для бетонных столбиков в колодцах/'м^3*
262	Е1122-0401-0112(РС295990РС150699)'2''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
263	Ц13-100904-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)'0,1055''Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3'км кабеля*
264	С1249-101-0601'105,5''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м /лента сигнальная "Внимание водопровод" ЛСВ-200/'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
265	П2Обрамление отверстий в колодцах*
266	Е1106-0303-0101(РС295570)'80:1000''Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм'т*
267	С1214-210-0101'80:1000''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 /для обрамления отверстий в колодцах/'т*
268	П2Площадка управления затворами /в колодце №5/*
269	Е1109-0103-0201(РС295605)(РС279826)'(120,1+20+8.0,1+4,62.16,40):1000''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
270	С1214-201-0102'(120,1+20):1000''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005'т*
271	С1214-208-0103'8.0,1:1000''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005'т*
272	С1214-107-0112'4,62.16,4:1000''Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали'т*
273	К'Жарова'Сеитова*

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА
Шифр стройки 1040-25

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02

(Локальный сметный расчет)

на ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ КОЖУХОВ ТРУБОПРОВОДОВ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 1040-25-ЭХЗ

Сметная стоимость		**3156,275**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	855,751	тыс.тенге
	оборудование	2300,524	тыс.тенге
Средства на оплату труда		679,772	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,114	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025г.

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:				**3 156 275**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			650 239
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*330 481*
		машины и механизмы	тенге			84 131
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29 533*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			121 381
		оборудование	тенге			2 300 524
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	114		
		Монтажные и земляные работы				
1	**1133-0101-0304** *РСНБ РК 2024*	**Котлованы. Бурение на глубину до 4 м. Группа грунтов 2**	**котлован**	**2**	**28 401**	**56 802**
2	**1101-0102-0302** *РСНБ РК 2024*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$ грунта**	**0,1**	**9 300**	**930**
3	**1308-0201-0502** *РСНБ РК 2024*	**Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение к зажимам**	**шт.**	**2**	**934**	**1 868**

1	2	3	4	5	6	7
4	541-506-0608-0001 *ПрСЦ 09.2025*	Электрод сравнения ЭНЕС.ПСС-4М /Электрод сравнения неполяризующийся с кабелем 7м ЭНЕС-4М/	шт.	2	164 675	329 350
5	1125-0120-0101 *РСНБ РК 2024*	Колонка контрольно-измерительная металлическая. Установка	колонка	2	149 435	298 870
6	541-506-0403-0168 *ПрСЦ 09.2025*	Пункт контрольно-измерительный типа КИП.ПСС-3-10-4.БСЗ-10-2 /КИП со встроенным блоком совместной защиты одноканальный Н.С.Х.12-4.БСЗ-10-1/	шт.	2	476 848	953 696
7	541-506-0301-0003 *ПрСЦ 09.2025*	Протектор магниевый ПМ.ПСС-3	шт.	4	176 938	707 752
8	541-506-0603-0005 *ПрСЦ 09.2025*	Тигель-форма одноразовая "Анодъ" РТФ-А	шт.	18	17 207	309 726
9	274-102-0602-0028 *ПрСЦ 09.2025*	Термоусаживающаяся армированная лента-заплатка типа Терма-Р размерами 225х1,4 мм	м	5	1 760	8 800
10	274-102-0603-0004 *ПрСЦ 09.2025*	Термоплавкий ремонтный заполнитель лента типа Терма-РЗ размерами 100х2,0 мм	м	3,3	2 338	7 715
		Кабели и провода				
11	1101-0102-0302 *РСНБ РК 2024*	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	$м^3$ грунта	2,16	9 300	20 088
12	1101-0102-0901 *РСНБ РК 2024*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта	1,44	4 417	6 360
13	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,72	7 950	5 724
14	1308-0201-0301 *РСНБ РК 2024*	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	12	942	11 304
15	1308-0201-0201 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	12	1 281	15 372
16	1308-0503-2201 *РСНБ РК 2024*	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	29	384	11 136
17	1308-0201-1701 *РСНБ РК 2024*	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	22	14 788	325 336
18	243-105-1505 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГз 2х6,0 (ок)-0,66	м	41	1 005	41 205
19	1308-0201-0405 *РСНБ РК 2024*	Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой	м кабеля	34	27	918
20	249-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	34	471	16 014
		Монтажные изделия				
21	275-202-0401-0001 *ПрСЦ 09.2025*	Зажим шлефовый марки ЗКШ-2-11/14-4 /Плашечный сжим У867У1/	шт.	3	3 537	10 611

1	2	3	4	5	6	7
22	**247-202-1574** ***ПрСЦ 09.2025***	**Коробка клеммная взрывозащищенная СКВЕ-Т1/С2-4 QFMAI, соединительная, 1Ex e IIC T5 Gb IP66, 3 отверстия, резьба G 1/2" трубная цилиндрическая, коррозионностойкий алюминиевый сплав,в комплекте клеммник 0,75-2,5 мм2, I=24A, V=550V, 4 подключения. /Коробка тройниковая ответвительная КТО-20У1/**	**шт.**	**2**	**8 349**	**16 698**

Составил Карабашева Т.Г.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Лапин М. А.
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-02

(локальная смета)

на ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ КОЖУХОВ ТРУБОПРОВОДОВ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Основание: 1040-25-ЭХЗ

Составлен в ценах июня 2025г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,467	6 596	332 880,33
2	005-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	45,696	5 707	260 787,07
3	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,898048	5 392	21 018,27
4	005-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,7776	6 560	18 221,06
5	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5805	6 390	10 099,4
6	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,427328	4 457	6 361,6
7	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1768	4 888	864,2
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**650 239**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**106,0233**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,522	3 926,22	(29533)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**650 239**

1	2	3	4	5	6	7
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 45,852% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	311-601-1101	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле	маш.-ч	2,8672	13 456	38 581,04
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 44,1704% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,960157	9 385	37 166,07
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,9777% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,293973	14 425	4 240,56
4	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,421176	9 842	4 145,21
5	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	0,421176	23	9,69
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**84 143**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**29 533**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 76,9098% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	243-105-1505	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГз 2х6,0 (ок)-0,66	м	41	1 005	41 205
2	247-202-1574 *ПрСЦ 09.2025*	Коробка клеммная взрывозащищенная СКВЕ-Т1/С2-4 QFMAI, соединительная, 1Ex e IIC T5 Gb IP66, 3 отверстия, резьба G 1/2" трубная цилиндрическая, коррозионностойкий алюминиевый сплав,в комплекте клеммник 0,75-2,5 мм2, I=24A, V=550V, 4 подключения. /Коробка тройниковая ответвительная КТО-20У1/	шт.	2	8 349	16 698
3	249-101-0101	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	34	471	16 014
4	275-202-0401-0001 *ПрСЦ 09.2025*	Зажим шлефовый марки ЗКШ-2-11/14-4 /Плашечный сжим У867У1/	шт.	3	3 537	10 611
5	274-102-0602028	Термоусаживающаяся армированная лента-заплатка типа Терма-Р размерами 225х1,4 мм	м	5	1 760	8 800
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,2819% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
6	274-102-0603004	Термоплавкий ремонтный заполнитель лента типа Терма-РЗ размерами 100х2,0 мм	м	3,3	2 338	7 715,4
7	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,72	7 950	5 724
8	211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	$м^3$	0,7	5 559	3 891,3
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,8083% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,082	26 877	2 203,91
10	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0176	93 332	1 642,64
11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,004	289 232	1 156,93
12	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	0,003	380 023	1 140,07

1	2	3	4	5	6	7
13	235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 $м^2$	0,001	1 034 751	1 034,75
14	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,3	252	831,6
15	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0899	5 671	509,82
16	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0012	348 861	418,63
17	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00022	1 562 871	343,83
18	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,22492	1 438	323,43
19	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0464	4 837	224,44
20	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	126,5
21	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,053952	2 313	124,79
22	261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2	58	116
23	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0004	187 771	75,11
24	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00012	579 055	69,49
25	243-902-0101	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2	шт.	1,45	41	59,45
26	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3,538	16	56,61
27	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00012	383 958	46,07
28	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00012	320 733	38,49
29	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,232	160	37,12
30	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000358	859 685	30,78
31	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,0001247	228 109	28,45
32	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,04488	501	22,48
33	261-107-0515	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	$м^2$	0,04	435	17,4
34	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,0072	1 293	9,31
35	217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,0014	334	0,47
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**121 347**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 72,2204% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	541-506-0403-0168 *ПрСЦ 09.2025*	Пункт контрольно-измерительный типа КИП.ПСС-3-10-4.БСЗ-10-2 /КИП со встроенным блоком совместной защиты одноканальный Н.С.Х.12-4.БСЗ-10-1/	шт.	2	476 848	953 696

1	2	3	4	5	6	7
2	541-506-0301-0003 *ПрСЦ 09.2025*	Протектор магниевый ПМ.ПСС-3	шт.	4	176 938	707 752
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 14,3163% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
3	541-506-0608-0001 *ПрСЦ 09.2025*	Электрод сравнения ЭНЕС.ПСС-4М /Электрод сравнения неполяризующийся с кабелем 7м ЭНЕС-4М/	шт.	2	164 675	329 350
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 13,4633% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
4	541-506-0603-0005 *ПрСЦ 09.2025*	Тигель-форма одноразовая "Анодъ" РТФ-А	шт.	18	17 207	309 726
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2 300 524**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**106,0233**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**3 156 275**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**3 156 275**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Карабашева Т.Г.

Проверил Лапин М. А.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э765170700

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э765170700'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю''СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА'1040-25'02-01'ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ''02'02-01-02'ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ КОЖУХОВ ТРУБОПРОВОДОВ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ'1040-25-ЭХЗ''в ценах июня 2025г.*
3	П2 Монтажные и земляные работы*
4	Е1133-0101-0304'2''Котлованы. Бурение на глубину до 4 м. Группа грунтов 2'котлован*
5	Е1101-0102-0302'0,1''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
6	Ц1308-0201-0502'2''Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение к зажимам'шт.*
7	541-506-0608001'2''Электрод сравнения ЭНЕС.ПСС-4М /Электрод сравнения неполяризующийся с кабелем 7м ЭНЕС-4М/'шт.*
8	Е1125-120-0101(РС296146)(РС296195)(РС100260)'2''Колонка контрольно-измерительная металлическая. Установка'колонка*
9	541-506-0403168'2''Пункт контрольно-измерительный типа КИП.ПСС-3-10-4.БСЗ-10-2 /КИП со встроенным блоком совместной защиты одноканальный Н.С.Х.12-4.БСЗ-10-1/'шт.*
10	541-506-0301003'4''Протектор магниевый ПМ.ПСС-3'шт.*
11	541-506-0603005'18''Тигель-форма одноразовая "Анодъ" РТФ-А'шт.*
12	С1274-102-0602028'5''Термоусаживающаяся армированная лента-заплатка типа Терма-Р размерами 225х1,4 мм'м*
13	С1274-102-0603004'3,3''Термоплавкий ремонтный заполнитель лента типа Терма-РЗ размерами 100х2,0 мм'м*
14	П2 Кабели и провода*
15	Е1101-0102-0302'2,16''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
16	Е1101-0102-0901'1,44''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м^3 грунта*
17	С1211-401-0101'0,72''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
18	Ц1308-0201-0301'12''Кабель в траншее один. Устройство постели'м кабеля*
19	Ц1308-0201-0201'12''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий'м кабеля*
20	Ц1308-0503-2201'29''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
21	Ц1308-0201-1701'22''Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
22	С1243-105-1505'41''Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГз 2х6,0 (ок)-0,66'м*
23	Ц1308-201-0405'34''Покрытие кабеля, проложенного в траншее, защитно-сигнальной лентой'м кабеля*
24	С1249-101-0101'34''Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м'м*
25	П2 Монтажные изделия*
26	С1275-202-0401001'3''Зажим шлефовый марки ЗКШ-2-11/14-4 /Плашечный сжим У867У1/'шт.*
27	С1247-202-1574'2''Коробка клеммная взрывозащищенная СКВЕ-Т1/С2-4 QFMAI, соединительная, 1Ex e IIC T5 Gb IP66, 3 отверстия, резьба G 1/2" трубная цилиндрическая, коррозионностойкий алюминиевый сплав,в комплекте клеммник 0,75-2,5 мм2, I=24A, V=550V, 4 подключения. /Коробка тройниковая ответвительная КТО-20У1/'шт.*
28	К'Карабашева Т.Г.'Лапин М. А.*

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

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОПРОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА
Шифр стройки 1040-25

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-01

(Локальный сметный расчет)

на СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 1040-25-17-1-КЖ, КМ

Сметная стоимость		**15346,233**	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	15346,233	тыс.тенге
Средства на оплату труда		4363,580	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,799	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**15 346 233**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 177 727
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 145 668*
		машины и механизмы	тенге			568 140
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*185 853*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			10 437 681
		перевозки	тенге			58 762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	799		
Раздел 1.		**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ**				**4 687 551**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 735 331
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 397 912*
		машины и механизмы	тенге			422 116
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*143 823*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 471 342

1	2	3	4	5	6	7
		перевозки	тенге			58 762
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	550		
		РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛА				
1	**1146-0301-1001** ***РСНБ РК 2024***	**Разборка основания бетонного под пол на гравии**	**м^3**	**14,25**	**75 935**	**1 082 074**
2	**414-104-0601** ***РСНБ РК 2024***	**Мусор строительный (ручная). Погрузка**	**т**	**25,65**	**1 519**	**38 962**
3	**412-102-0320** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**256,5**	**41**	**10 516**
4	**1111-0102-0109** ***РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных - В15**	**м^3 подстилающего слоя**	**9,5**	**54 700**	**519 650**
5	**1111-0202-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство - В20**	**м^2 покрытия**	**95**	**3 191**	**303 145**
6	**1111-0202-0102** ***РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101, на толщ. 50мм**	**м^2 покрытия**	**95**	**835**	**79 325**
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
7	**1101-0102-0303** ***РСНБ РК 2024***	**Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**м^3 грунта**	**55,3**	**14 977**	**828 228**
8	**1101-0102-1103** ***РСНБ РК 2024***	**Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**11,1**	**3 998**	**44 378**
9	**412-102-0320** ***РСНБ РК 2024***	**Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км**	**т·км**	**226,44**	**41**	**9 284**
10	**1101-0102-0903** ***РСНБ РК 2024***	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**44,2**	**6 938**	**306 660**
		ФУНДАМЕНТ ФМ1 (7шт)				
11	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство - В10, W6, F100**	**м^3**	**1,82**	**39 089**	**71 142**
12	**1106-0102-0104** ***РСНБ РК 2024***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство - В20, W6, F100**	**м^3**	**8,82**	**59 693**	**526 492**
13	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,07308**	**320 733**	**23 439**
14	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,27636**	**315 198**	**87 108**
15	**1106-0301-0905** ***РСНБ РК 2024***	**Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании /анкерный блок АБ1/**	**т**	**0,1848**	**543 032**	**100 352**
16	**1113-0101-0208** ***РСНБ РК 2024***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**48,72**	**4 018**	**195 757**
		ФУНДАМЕНТ ФМ2 (3шт)				
17	**1106-0301-0101** ***РСНБ РК 2024***	**Подготовка бетонная. Устройство - В10, W6, F100**	**м^3**	**0,78**	**39 089**	**30 489**

1	2	3	4	5	6	7
18	1106-0102-0104 *РСНБ РК 2024*	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство - В20, W6, F100**	**м^3**	**4,29**	**59 693**	**256 083**
19	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,03915**	**320 733**	**12 557**
20	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014**	**т**	**0,13428**	**315 198**	**42 325**
21	1106-0301-0908 *РСНБ РК 2024*	**Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг**	**т**	**0,0126**	**1 620 675**	**20 421**
22	1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**24,48**	**4 018**	**98 361**
		Прочие работы				
23	1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**1,07**	**305**	**326**
24	1113-0203-0528 *РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м^2**	**1,07**	**446**	**477**
	Раздел 2.	**МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ**				**10 658 682**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 442 396
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*747 756*
		машины и механизмы	тенге			146 024
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 030*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 966 339
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	249		
25	1109-0105-0302 *РСНБ РК 2024*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж**	**т конструкций**	**2,1**	**315 929**	**663 451**
26	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	**Опоры неподвижные**	**т**	**2,184**	**1 159 998**	**2 533 436**
27	1109-0103-0201 *РСНБ РК 2024*	**Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж**	**т конструкций**	**1,2**	**342 243**	**410 692**
28	222-506-0701 *РСНБ РК 2022*	**Переходные мостики, площадки прямоугольные**	**т**	**1,248**	**1 107 023**	**1 381 565**
29	1109-0103-0101 *РСНБ РК 2024*	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,4**	**307 784**	**123 114**
30	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83**	**т**	**0,416**	**1 180 586**	**491 124**
31	СССЦ *РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.7.2*	**Очистка поверхности до 2 степени ГОСТ 9.402-2004**	**тн**	**3,7**	**28 087**	**103 922**
32	СССЦ *РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.6.2*	**Поправка на марку стали С245**	**тн**	**1**	**7 791**	**7 791**
33	СССЦ *РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.6.3*	**Поправка на марку стали С255**	**тн**	**2,1**	**14 178**	**29 774**
34	1113-0203-0205 *РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**м^2**	**129,5**	**305**	**39 498**

1	2	3	4	5	6	7
35	1113-0203-0528 *РСНБ РК 2024*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	129,5	446	57 757
		Прочие работы				
36	1146-0101-0301 *РСНБ РК 2024*	Колонны. Обетонирование бетоном кл. В20	$м^3$	0,98	242 123	237 281
37	1106-0301-0301 *РСНБ РК 2024*	Подливка под оборудование толщиной 20 мм из мелкозернистого бетона кл. В30. Устройство	$м^2$	5,6	3 550	19 880
38	1106-0301-0302 *РСНБ РК 2024 К=8*	Подливка под оборудование из мелкозернистого бетона кл. В30. Устройство. Добавлять к норме 11-060301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины, на толщину 100мм	$м^2$	5,6	9 143	51 201
39	1146-0502-0201 *РСНБ РК 2024*	Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм	шт.	70	503	35 210
40	1146-0502-0206 *РСНБ РК 2024* *К=3*	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять к норме 1146-0502-0201, на глубину 230мм	шт.	70	64	4 480
41	1109-0401-0202 *РСНБ РК 2024*	Постановка болтов высокопрочных	болт	94	1 488	139 872
42	271-701-0304-0002 *ПрСЦ 09.2025*	Шпилька анкерная HAS-U, кл. пр. 8.8	кг	32,914	11 396	375 088
43	217-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Анкер химический HIT-RE 500 V3/500/1, 500 мл	шт.	94	42 059	3 953 546

Составил Жарова
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Еременко
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОПРОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

Объект номер - 02-02

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-02-01

(локальная смета)

на СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1

Основание: 1040-25-17-1-КЖ, КМ

Составлен в ценах июня 2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	151,9784	5 969	907 159,07
2	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	153,60128	5 392	828 218,1
3	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	113,9948544	5 932	676 217,48
4	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	59,46696	5 303	315 353,29
5	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	59,89984	5 120	306 687,18
6	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	48,2496	6 038	291 331,08
7	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	40,546	4 652	188 619,99
8	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36,8562	4 908	180 890,23
9	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,9482	6 452	109 349,79

1	2	3	4	5	6	7
10	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,9472	6 250	80 920
11	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,49524	6 144	76 770,75
12	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,65536	5 826	50 426,13
13	001-0115	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,31856	4 301	44 380,13
14	006-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	7,273	5 435	39 528,76
15	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,901764	5 876	34 678,77
16	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,086841	7 260	29 670,47
17	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,9312	4 522	17 776,89
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**4 177 727**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**747,1505**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	52,1944914	3 560,78	(185853,32)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**4 177 727**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,6898% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	36,88527	9 491	350 078,1
2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,3327678	14 425	91 350,18
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,9647% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,943744	12 293	48 480,44
4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,2895659	12 784	16 485,81
5	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	23,65216	608	14 380,51
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,3455% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4506733	9 385	13 614,57
7	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,60113	7 042	11 275,16

1	2	3	4	5	6	7
8	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,52416	15 060	7 893,85
9	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	72,1392	86	6 203,97
10	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,14784	24 807	3 667,47
11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,727488	100	1 572,75
12	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,3493816	200	669,88
13	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4,2336	138	584,24
14	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,596	353	563,39
15	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	14,3701888	33	474,22
16	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8016221	329	263,73
17	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,496144	72	179,72
18	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,802688	58	162,56
19	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	4,64576	32	148,66
20	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,94272	24	142,63
21	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0415213	42	1,74
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**568 194**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**185 853**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0915% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	217-103-0201	Анкер химический HIT-RE 500 V3/500/1, 500 мл	шт.	94	42 059	3 953 546
2	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	2,184	1 159 998	2 533 435,63
3	222-506-0701	Переходные мостики, площадки прямоугольные	т	1,248	1 107 023	1 381 564,7
4	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0,416	1 180 586	491 123,78
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6441% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
5	212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	13,30665	28 558	380 011,31
6	271-701-0304-0002 *ПрСЦ 09.2025*	Шпилька анкерная HAS-U, кл. пр. 8.8	кг	32,914	11 396	375 087,94
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,69	26 877	260 438,13
8	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	175,68	1 112	195 356,16
9	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,8446	28 087	164 157,28

1	2	3	4	5	6	7
10	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,41064	315 198	129 432,91
11	212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2,652	26 893	71 320,24
12	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,1848	308 830	57 071,78
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,2644% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
13	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	19	2 826	53 694
14	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5,852	7 950	46 523,4
15	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,11223	320 733	35 995,86
16	ТСССЦ РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.6.3	Поправка на марку стали С255	тн	2,1	14 178	29 773,8
17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10,01745	2 928	29 331,09
18	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	3,948	6 197	24 465,76
19	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02216	954 056	21 141,88
20	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	36,6	562	20 569,2
21	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0235026	859 685	20 204,83
22	212-102-0111	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В30	$м^3$	0,5712	30 375	17 350,2
23	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0126	1 230 702	15 506,85
24	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,7696	2 280	15 434,69
25	215-204-0502	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 2	$м^3$	0,1372	109 864	15 073,34
26	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,355	2 146	11 491,83
27	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,090459	123 390	11 161,74
28	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	$м^3$	0,097179	109 035	10 595,91
29	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0128983	754 778	9 735,35
30	ТСССЦ РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.6.2	Поправка на марку стали С245	тн	1	7 791	7 791
31	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8977	861	6 799,92

1	2	3	4	5	6	7
32	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	11,927	562	6 702,97
33	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,782411	7 006	5 481,57
34	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,04078	109 035	4 446,45
35	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,007178	573 393	4 115,81
36	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0084	289 955	2 435,62
37	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,003656	642 114	2 347,54
38	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0022388	1 027 431	2 300,21
39	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0882	21 183	1 868,34
40	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	0,0016	1 155 682	1 849,09
41	214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3,43	499	1 711,57
42	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,001848	828 023	1 530,19
43	236-103-0102	Шпатлевка для деревянных поверхностей	кг	1,316	1 046	1 376,54
44	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	$м^3$	0,010488	110 843	1 162,52
45	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0095	91 115	865,59
46	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0019586	380 806	745,83
47	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	0,06919	10 602	733,55
48	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0095586	65 286	624,04
49	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00037	1 352 536	500,44
50	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,895	252	477,54
51	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	$м^3$	0,003811	117 770	448,82
52	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,0500407	54	380,7
53	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,00188	93 332	175,46
54	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005244	274 757	144,08
55	261-107-0836	Отвердитель	т	0,000047	799 380	37,57
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**10 437 649**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	414-104-0601 *РСНБ РК 2024*	Мусор строительный (ручная). Погрузка	т	25,65	1 519	38 962,35

1	2	3	4	5	6	7
2	412-102-0320 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	482,94	41	19 800,54
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**0**
		ИТОГО ТРАНСПОРТ	**тенге**			**58 763**
		ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ				
1	ТСССЦ РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.7.2	Очистка поверхности до 2 степени ГОСТ 9.402-2004	тн	3,7	28 087	103 921,9
		ИТОГО ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**103 922**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**747,1505**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**15 346 233**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**15 346 233**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Жарова Жарова

Проверил Еременко

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э765170510

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э765170510'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю''СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОПРОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА'1040-25'02-02'ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1''2'02-02-01'СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ'1040-25-17-1-КЖ, КМ''в ценах июня 2025 года*
3	РЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ*
4	П2РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛА*
5	Е1146-0301-1001'8,25+6''Разборка основания бетонного под пол на гравии'м^3'*
6	С3414-104-0601'(8,25+6).1,8''Мусор строительный (ручная). Погрузка'т*
7	С3412-102-0320'(8,25+6).1,8.10''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км'*
8	Е1111-0102-0109(РС100467РС100533)'(55+40).0,1''Устройство подстилающих слоев бетонных - В15'м^3 подстилающего слоя'*
9	Е1111-0202-0101(РС100533РС100560)'55+40''Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство - В20'м^2 покрытия*
10	Е1111-0202-0102(РС100533РС100560)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'55+40''Устройство покрытий полов бетонных, толщина 30 мм. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0202-0101, на толщ. 50мм'м^2 покрытия'*
11	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
12	Е1101-0102-0303'55,3''Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3 грунта*
13	Е1101-0102-1103'11,1''Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
14	С3412-102-0320'11,1.2,04.10''Перевозка строительных грузов самосвалами из карьеров. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км'т·км*
15	Е1101-0102-0903'44,2''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3'м^3 грунта*
16	П2ФУНДАМЕНТ ФМ1 (7шт)*
17	Н43=7*
18	Е1106-0301-0101(РС100463РС279185)'0,26''Подготовка бетонная. Устройство - В10, W6, F100'м^3*
19	Е1106-0102-0104(РС100533РС279244)'1,26''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство - В20, W6, F100'м^3*
20	С1214-210-0101'0,01044''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
21	С1214-210-0201'0,03948''Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
22	Е1106-0301-0905(РС131044РС145198=1)(РС315946)'0,0264''Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании /анкерный блок АБ1/'т*
23	Е1113-0101-0208'6,96''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
24	Н43=1*
25	П2ФУНДАМЕНТ ФМ2 (3шт)*
26	Н43=3*
27	Е1106-301-101(РС100463РС279185)'0,26''Подготовка бетонная. Устройство - В10, W6, F100'м^3*
28	Е1106-102-104(РС100533РС279244)'1,43''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство - В20, W6, F100'м^3*
29	С1214-210-0101'0,01305''Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	С1214-210-0201'0,04476''Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014'т*
31	Е1106-301-908(РС304013РС130010)'0,0042''Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг'т*
32	Е1113-0101-0208'8,16''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
33	Н43=1*
34	П2Прочие работы*
35	Е1113-0203-0205'1,07''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
36	Е1113-0203-0528(Н5.2#)(Н52.2#)(Н53.2#)(Р3.2#)'1,07''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза'м^2*
37	РМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ*
38	Е1109-0105-0302(РС295605)'2,1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж'т конструкций*
39	С1222-519-0202'2,1.1,04''Опоры неподвижные'т*
40	Е1109-0103-0201(РС295605)'0,3+0,3+0,2+0,2+0,2''Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж'т конструкций*
41	С1222-506-0701'(0,3+0,3+0,2+0,2+0,2).1,04''Переходные мостики, площадки прямоугольные'т'*
42	Е1109-0103-0101(РС295605)'0,2+0,2''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
43	С1222-503-0201'(0,2+0,2).1,04''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83'т*
44	ТСССЦ РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.7.2(=1)'3,7'28087'Очистка поверхности до 2 степени ГОСТ 9.402-2004'тн*
45	ТСССЦ РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.6.2(=20)'1'7791'Поправка на марку стали С245'тн*
46	ТСССЦ РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.6.3(=20)'2,1'14178'Поправка на марку стали С255'тн*
47	Е1113-0203-0205'129,5''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
48	Е1113-0203-0528(Н5.2#)(Н52.2#)(Н53.2#)(Р3.2#)'129,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза'м^2*
49	П2Прочие работы*
50	Е1146-0101-0301(РС295873)(РС100533РС100560)'0,07.14''Колонны. Обетонирование бетоном кл. В20'м^3*
51	Е1106-0301-0301(РС100533РС101819)'0,4.14''Подливка под оборудование толщиной 20 мм из мелкозернистого бетона кл. В30. Устройство'м^2*
52	Е1106-0301-0302(РС100533РС101819)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) К=8'0,4.14''Подливка под оборудование из мелкозернистого бетона кл. В30. Устройство. Добавлять к норме 11-060301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины, на толщину 100мм'м^2*
53	Е1146-0502-0201'70''Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм'шт.'*
54	Е1146-0502-0206(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'70''На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять к норме 1146-0502-0201, на глубину 230мм'шт.'*
55	Е1109-0401-0202(РМ144751)'70+24''Постановка болтов высокопрочных'болт*
56	С1271-701-0304002'0,391.70+0,231.24''Шпилька анкерная HAS-U, кл. пр. 8.8'кг'*
57	С1217-103-0201'70+24''Анкер химический HIT-RE 500 V3/500/1, 500 мл'шт.'*
58	К'Жарова'Еременко*

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

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" Г.АСТАНЫ. КОРРЕКТИРОВКА
Шифр стройки 1040-25

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-02

(Локальный сметный расчет)

на ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 1040-25-1-ТМ

Сметная стоимость		**88572,131**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	31863,141	тыс.тенге
	оборудование	56708,990	тыс.тенге
Средства на оплату труда		12847,216	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		2,108	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**88 572 131**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 076 192
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 046 513*
		машины и механизмы	тенге			6 398 068
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 771 024*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 388 880
		оборудование	тенге			56 708 990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 108		
Раздел 1.		**Монтажные работы**				**85 375 793**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 032 071
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*4 920 515*
		машины и механизмы	тенге			5 245 851
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 452 519*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 388 880
		оборудование	тенге			56 708 990
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 718		
		Оборудование				
1	**1124-0107-0105** *РСНБ РК 2024*	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 400 мм**	**шт.**	**1**	**244 113**	**244 113**
		Арматура				
2	**1312-1101-0303** *РСНБ РК 2024*	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**6**	**24 151**	**144 906**
3	**242-202-0702** *РСНБ РК 2022*	**Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.020.040.02/**	**шт.**	**6**	**10 046**	**60 276**
4	**1312-1101-0309** *РСНБ РК 2024*	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**	**45 480**	**363 840**
5	**242-202-0308** *РСНБ РК 2022*	**Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.080/070.025.02/**	**шт.**	**8**	**23 020**	**184 160**
6	**1312-1101-0317** *РСНБ РК 2024*	**Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования /Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем под приварку 30с541нж, Ду 400 мм, Ру 1,6 МПа/**	**шт.**	**5**	**191 073**	**955 365**
7	**519-103-1903** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 250 ГОСТ 5762-2002 DN 400**	**шт.**	**5**	**11 341 798**	**56 708 990**
		Трубы				
8	**1312-0101-0203** *РСНБ РК 2024*	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**35**	**7 918**	**277 130**
9	**1312-0101-0209** *РСНБ РК 2024*	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**75**	**9 824**	**736 800**
10	**1312-0101-0217** *РСНБ РК 2024*	**Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов**	**м трубопровода**	**230**	**20 145**	**4 633 350**
11	**241-102-0106** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**35**	**399**	**13 965**
12	**241-102-0160** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм**	**м**	**75**	**2 209**	**165 675**

1	2	3	4	5	6	7
13	241-102-0253 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм**	**м**	**230**	**39 243**	**9 025 890**
		Фасонные изделия				
14	1122-0301-0201 *РСНБ РК 2024*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,03095**	**4 410 535**	**136 506**
15	1122-0301-0202 *РСНБ РК 2024*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**2,624**	**2 660 399**	**6 980 887**
16	241-112-0138 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм**	**шт.**	**18**	**982**	**17 676**
17	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 30° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм**	**шт.**	**4**	**91 031**	**364 124**
18	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм**	**шт.**	**10**	**91 031**	**910 310**
19	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм**	**шт.**	**20**	**91 031**	**1 820 620**
20	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм /штуцер 25х2-400/**	**м**	**0,606**	**399**	**242**
21	241-102-0160 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм /штуцер 89х3-400/**	**м**	**1,05**	**2 209**	**2 319**
22	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм /штуцер 159х4,5-400/**	**м**	**0,136**	**6 178**	**840**
23	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм**	**шт.**	**1**	**100 007**	**100 007**
24	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-273х7/**	**шт.**	**2**	**100 007**	**200 014**
25	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-325х8/**	**шт.**	**3**	**100 007**	**300 021**
26	1113-0203-0528 *РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /лист 1.2/**	**$м^2$**	**360,5**	**222**	**80 031**
		Опоры				
27	1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024*	**Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т**	**т конструкций**	**0,565**	**517 410**	**292 337**
28	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	**Опоры неподвижные**	**т**	**0,565**	**1 159 998**	**655 399**
	Раздел 2.	**Демонтажные работы**				**3 196 338**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 044 121
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 125 998*
		машины и механизмы	тенге			1 152 217
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*318 505*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	391		

1	2	3	4	5	6	7
29	1312-1101-0303 *РСНБ РК 2024*	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж крана шарового стандартнопроходного Ду 20 мм, Ру 4,0 МПа/	шт.	6	7 128	42 768
30	1312-1101-0309 *РСНБ РК 2024*	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж крана шарового стандартнопроходного Ду 80 мм, Ру 4,0 МПа/	шт.	8	13 618	108 944
31	1312-1101-0317 *РСНБ РК 2024*	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж задвижки клиновой с выдвижным шпинделем под приварку, Ду 400 мм/	шт.	4	57 029	228 116
32	1312-0101-0203 *РСНБ РК 2024*	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.25х2мм/	м трубопровода	35	2 370	82 950
33	1312-0101-0209 *РСНБ РК 2024*	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.89х3мм/	м трубопровода	75	2 942	220 650
34	1312-0101-0217 *РСНБ РК 2024*	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.426х9мм/	м трубопровода	200	5 972	1 194 400
35	1122-0301-0201 *РСНБ РК 2024*	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0,0216	1 266 245	27 351
36	1122-0301-0202 *РСНБ РК 2024*	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Демонтаж	т фасонных частей	1,6985	760 176	1 291 159

Составил Жарова
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Провкин
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" Г.АСТАНЫ. КОРРЕКТИРОВКА

Объект номер - 02-02

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-02-02

(локальная смета)

на ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1

Основание: 1040-25-1-ТМ

Составлен в ценах июня 2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1 108,8232	5 842	6 477 745,13
2	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	531,4732595	7 886	4 191 198,12
3	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46,57408	5 932	276 277,44
4	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,096	6 853	82 893,89
5	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,1473	5 876	47 873,53
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**11 076 192**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 707,1138**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	400,9910717	4 416,62	(1771023,68)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**11 076 192**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 67,3063% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				

1	2	3	4	5	6	7
1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	207,8730515	13 919	2 893 385
2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	94,6322195	14 932	1 413 048,3
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,7879% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
3	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	50,5378944	18 722	946 170,46
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,9058% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
4	324-105-0103	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 $м^3$/ч	маш.-ч	33,571673	26 115	876 724,24
5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	285,2609025	329	93 850,84
6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	8,5486928	9 385	80 229,48
7	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,930649	12 321	48 429,53
8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,492008	14 425	21 522,22
9	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,9056	1 393	6 833,5
10	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	10,31464	608	6 271,3
11	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,672	7 578	5 092,42
12	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	3,930649	987	3 879,55
13	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,576498	58	1 019,44
14	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,483845	200	496,77
15	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,038213	12 784	488,51
16	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,34136	138	323,11
17	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,753032	353	265,82
18	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,296896	100	229,69
19	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,038213	42	1,6
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**6 398 262**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**1 771 024**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 75,3815% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
1	241-102-0253 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм	м	230	39 243	9 025 890
2	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	20	91 031	1 820 620
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7594% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						

1	2	3	4	5	6	7
3	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	10	91 031	910 310
4	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,565	1 159 998	655 398,87
5	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 30° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	4	91 031	364 124
6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	160,2255	2 108	337 755,35
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 8,8591% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
7	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-325х8/	шт.	3	100 007	300 021
8	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-273х7/	шт.	2	100 007	200 014
9	242-202-0308 *РСНБ РК 2022*	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.080/070.025.02/	шт.	8	23 020	184 160
10	241-102-0160 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	75	2 209	165 675
11	261-302-0307	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали, Dн входного патрубка 219 мм, Dн корпуса 426 мм	шт.	1	125 694	125 694
12	241-113-0136	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм	шт.	1	100 007	100 007
13	242-202-0702 *РСНБ РК 2022*	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.020.040.02/	шт.	6	10 046	60 276
14	261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,20533	176 524	36 245,67
15	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,032445	859 685	27 892,48
16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	40,32725	562	22 663,91
17	241-112-0138 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм	шт.	18	982	17 676
18	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	35	399	13 965
19	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,005047	642 114	3 240,75
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002825	954 056	2 695,21
21	241-102-0160 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм /штуцер 89х3-400/	м	1,05	2 209	2 319,45
22	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00791	289 955	2 293,54
23	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	8,22035	252	2 071,53
24	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	1,8165	1 060	1 925,49

1	2	3	4	5	6	7
25	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	32,6825	54	1 764,86
26	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2445	5 902	1 443,04
27	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм /штуцер 159х4,5-400/	м	0,136	6 178	840,21
28	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0010961	573 393	628,5
29	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000339	1 027 431	348,3
30	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм /штуцер 25х2-400/	м	0,606	399	241,79
31	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	278 998	189,72
32	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001752	754 778	132,2
33	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	0,0105655	10 602	112,02
34	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000565	1 352 536	76,42
35	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	$м^3$	0,000582	117 770	68,54
36	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,01695	2 146	36,37
37	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00565	861	4,86
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**14 388 821**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	519-103-1903 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 250 ГОСТ 5762-2002 DN 400	шт.	5	11 341 798	56 708 990
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**56 708 990**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**1 707,1138**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**88 572 131**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**88 572 131**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Жарова Жарова

1	2	3	4	5	6	7

Проверил Провкин

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э765170650

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э765170650'A0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''01'''''*
2	Ю''СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" Г.АСТАНЫ. КОРРЕКТИРОВКА'1040-25'02-02'ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1''2'02-02-02'ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ'1040-25-1-ТМ''в ценах июня 2025 года*
3	(РС130728)*
4	РМонтажные работы*
5	П2Оборудование*
6	Е1124-0107-0105(РС296123РС261693)'1''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 400 мм'шт.*
7	П2Арматура*
8	Ц1312-1101-0303'6''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования'шт.*
9	С1242-202-0702'6''Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.020.040.02/'шт.*
10	Ц1312-1101-0309'8''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования'шт.*
11	С1242-202-0308'8''Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.080/070.025.02/'шт.*
12	Ц1312-1101-0317'5''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования /Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем под приварку 30с541нж, Ду 400 мм, Ру 1,6 МПа/'шт.*
13	519-103-1903'5''Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 250 ГОСТ 5762-2002 DN 400'шт.*
14	П2Трубы*
15	Ц1312-0101-0203'35''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
16	Ц1312-0101-0209'75''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
17	Ц1312-0101-0217'230''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов'м трубопровода*
18	С1241-102-0106'35''Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м'*
19	С1241-102-0160'75''Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм'м'*
20	С1241-102-0253'230''Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм'м'*
21	П2Фасонные изделия*
22	Е1122-0301-0201(РС251470)'(21,60+0,66+6,5+2,19):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
23	Е1122-0301-0202(РС251470)'(116+435+1740+55,5+111+166,5):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка'т фасонных частей*
24	С1241-112-0138'18''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм'шт.'*
25	С1241-112-0245'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 30° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм'шт.'*
26	С1241-112-0245'10''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм'шт.'*
27	С1241-112-0245'20''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм'шт.'*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1241-102-0106'0,101.6''Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм /штуцер 25х2-400/'м'*
29	С1241-102-0160'0,105.10''Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм /штуцер 89х3-400/'м'*
30	С1241-102-0219'0,136''Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм /штуцер 159х4,5-400/'м'*
31	С1241-113-0136'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм'шт.'*
32	С1241-113-0136'2''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-273х7/''шт.'*
33	С1241-113-0136'3''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-325х8/''шт.'*
34	Е1113-0203-0528'360,5''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 /лист 1.2/'м^2*
35	П2Опоры*
36	Е1109-0105-0301(РС295605)'0,565''Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т't конструкций'*
37	С1222-519-0202'0,565''Опоры неподвижные't'*
38	РДемонтажные работы*
39	Ц1312-1101-0303(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)(РС127976)'6''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж крана шарового стандартнопроходного Ду 20 мм, Ру 4,0 МПа/'шт.*
40	Ц1312-1101-0309(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)'8''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж крана шарового стандартнопроходного Ду 80 мм, Ру 4,0 МПа/'шт.*
41	Ц1312-1101-0317(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)'4''Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж задвижки клиновой с выдвижным шпинделем под приварку, Ду 400 мм/'шт.*
42	Ц1312-0101-0203(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)(РС127976)(РС249132)'35''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.25х2мм/'м трубопровода*
43	Ц1312-0101-0209(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)(РС249132)'75''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.89х3мм/'м трубопровода*
44	Ц1312-0101-0217(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)(РС249132)'200''Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.426х9мм/'м трубопровода*
45	Е1122-0301-0201(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)(РС251470)'0,0216''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Демонтаж't фасонных частей*
46	Е1122-0301-0202(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0)(РС251470)'(116+435+870+111+166,5):1000''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Демонтаж't фасонных частей*
47	К'Жарова'Провкин*

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

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА
Шифр стройки 1040-25

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-03

(Локальный сметный расчет)

на ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 1040-25-1-ЭМ

Сметная стоимость		**669,917**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	412,700	тыс.тенге
	оборудование	257,217	тыс.тенге
Средства на оплату труда		243,008	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,04	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**669 917**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			223 840
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*113 593*
		машины и механизмы	тенге			63 530
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 168*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			125 330
		оборудование	тенге			257 217
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
		Силовое электрооборудование				
1	**1308-0304-0305** ***РСНБ РК 2024***	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900x600x500 мм. Установка**	**шт.**	**1**	**21 678**	**21 678**

1	2	3	4	5	6	7
2	515-301-1901 *РСНБ РК 2022*	АВР-3-100-2, 3-фазный 100А на 2 ввода без учёта, 1000х800х250мм, ввод: автоматический выключатель ВА99 100А - 2шт, магнитный пускатель ПМ12 100А - 2шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 2шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 4х20мм /Шкаф автоматического ввода резерва УАВР-ШУ8253-12/	шт.	1	257 217	257 217
		Кабели и провода				
3	1308-0201-0901 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	35	1 217	42 595
4	1308-0201-0702 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	11	2 342	25 762
5	1308-0201-0810 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	45	1 697	76 365
6	1308-0201-1614 *РСНБ РК 2024*	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциейнапряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	6	7 599	45 594
7	243-106-0503 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-0,66	м	91	756	68 796
		Электромонтажные изделия				
8	1308-0502-0401 *РСНБ РК 2024*	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	1	3 379	3 379
9	261-105-0302 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 /Мастика герметизтрующая МГКП/	кг	2	448	896
10	243-902-1001 *РСНБ РК 2022*	Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-6 /Кабельный наконечник медный 4-5-3-МУХЛ3/	100 шт.	0,18	9 308	1 675
		Трубы, металлорукава				
11	1308-0503-1701 *РСНБ РК 2024*	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	20	2 092	41 840
12	241-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	20	542	10 840
13	1308-0503-2101 *РСНБ РК 2024*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	15	2 574	38 610
14	243-904-0104 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20 /Металлорукав серии "Cosmec", усл.пр.20мм (код 667М2024)/	м	15	272	4 080
		Металл				
15	1308-0207-0206 *РСНБ РК 2024*	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	10	1 511	15 110
16	252-301-1463 *РСНБ РК 2022*	Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная	м	10	1 548	15 480

Составил Клокова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Третяк

1	2	3	4	5	6	7

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

Объект номер - 02-02

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-02-03

(локальная смета)

на ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1

Основание: 1040-25-1-ЭМ

Составлен в ценах июня 2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,9034	6 596	131 282,83
2	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,1535	6 390	77 660,86
3	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	6 853	14 939,54
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**223 840**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**34,2369**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,955	3 218,81	(19168)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**223 840**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 71,6711% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	3,663599	9 842	36 057,14
2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,657488	14 425	9 484,26
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 10,8919% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,625878	11 058	6 920,96
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,437% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				

1	2	3	4	5	6	7
4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,657488	9 385	6 170,52
5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3161	9 491	3 000,11
6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,32901	329	1 753,24
7	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	3,663599	23	84,26
8	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3161	118	37,3
9	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,43444	24	34,43
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**63 542**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**19 168**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,177% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	243-106-0503	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-0,66	м	91	756	68 796
2	252-301-1463	Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная	м	10	1 548	15 480
3	241-101-0105	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	20	542	10 840
4	243-904-0104 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20 /Металлорукав серии "Cosmec", усл.пр.20мм (код 667М2024)/	м	15	272	4 080
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,2112% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
5	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,000816	4 216 980	3 441,06
6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2,35	1 446	3 398,1
7	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	0,0081	380 023	3 078,19
8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,007725	383 958	2 966,08
9	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0003425	7 763 690	2 659,06
10	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,712	322	1 839,26
11	243-902-1001 *РСНБ РК 2022*	Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-6 /Кабельный наконечник медный 4-5-3-МУХЛ3/	100 шт.	0,18	9 308	1 675,44
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,6118% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
12	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,9	300	1 170
13	261-105-0302 *РСНБ РК 2022*	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 /Мастика герметизтрующая МГКП/	кг	2	448	896
14	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6618	1 293	855,71
15	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5725	1 154	660,66

1	2	3	4	5	6	7
16	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,327	1 403	458,78
17	261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,0048	93 332	447,99
18	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,279	1 251	349,03
19	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,52	623	323,96
20	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000356	859 685	306,05
21	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,15	2 011	301,65
22	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,13	2 189	284,57
23	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,9	252	226,8
24	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,006	31 625	189,75
25	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,164	594	97,42
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95,41
27	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,066045	1 438	94,97
28	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00006	1 562 871	93,77
29	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,03148	2 313	72,81
30	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,204	208	42,43
31	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,5	17	25,5
32	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,5	16	24
33	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0268	501	13,43
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**125 284**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	515-301-1901 *РСНБ РК 2022*	АВР-3-100-2, 3-фазный 100А на 2 ввода без учёта, 1000х800х250мм, ввод: автоматический выключатель ВА99 100А - 2шт, магнитный пускатель ПМ12 100А - 2шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 2шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 4х20мм /Шкаф автоматического ввода резерва УАВР-ШУ8253-12/	шт.	1	257 217	257 217
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**257 217**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**34,2369**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**669 917**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**669 917**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

1	2	3	4	5	6	7
	Составил		Клокова			
	Проверил		Третяк			

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э765170350

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э765170350'A0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю''СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА'1040-25'02-02'ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1''02'02-02-03'ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ'1040-25-1-ЭМ''в ценах июня 2025 года*
3	П2 Силовое электрооборудование*
4	Ц1308-0304-0305'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм. Установка'шт.*
5	515-301-1901'1''АВР-3-100-2, 3-фазный 100А на 2 ввода без учёта, 1000х800х250мм, ввод: автоматический выключатель ВА99 100А - 2шт, магнитный пускатель ПМ12 100А - 2шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 2шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 4х20мм /Шкаф автоматического ввода резерва УАВР-ШУ8253-12/'шт.*
6	П2Кабели и провода*
7	Ц1308-0201-0901'15+20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
8	Ц1308-0201-0702'11''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами'м кабеля*
9	Ц1308-0201-0810'45''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине'м кабеля*
10	Ц1308-0201-1614'6''Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциейнапряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования'шт.*
11	С1243-106-0503'91''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-0,66'м*
12	П2Электромонтажные изделия*
13	Ц1308-0502-0401(РС147840)(РС314910)(РС146128)'1''Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой'проход кабеля*
14	С1261-105-0302'2''Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 /Мастика герметизтрующая МГКП/''кг*
15	С1243-902-1001'18''Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-6 /Кабельный наконечник медный 4-5-3-МУХЛ3/'100 шт.*
16	П2Трубы, металлорукава*
17	Ц1308-0503-1701'20''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами'м*
18	С1241-101-0105'20''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
19	Ц1308-0503-2101'15''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
20	С1243-904-0104'15''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20 /Металлорукав серии "Cosmec", усл.пр.20мм (код 667М2024)/'м*
21	П2Металл*
22	Ц1308-0207-0206(РС247900)'10''Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям'м*
23	С1252-301-1463'10''Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная'м*
24	К'Клокова'Третяк*

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

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА
Шифр стройки 1040-25

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02-04

(Локальный сметный расчет)

на УЗЕЛ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ
(Наименование работ и затрат)

Основание: 1040-25-1-АТМ

Сметная стоимость		**11898,694**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	865,124	тыс.тенге
	оборудование	11033,570	тыс.тенге
Средства на оплату труда		556,623	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,087	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах июня 2025 года

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**11 898 694**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			545 003
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*283 021*
		машины и механизмы	тенге			39 521
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 620*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			280 600
		оборудование	тенге			11 033 570
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	87		
		Контрольно-измерительные приборы				

1	2	3	4	5	6	7
1	553-201-0100	Стационарный одноканальный ультразвуковой расходомер для жидкости FLUXUS F731WD в комплекте: трансмиттер FLUXUS; монтажный комплект для трансмиттера для установки на трубу и стену; кабель передачи данных USB-C; дополнительный Modbus x2/3x LX de/en/fr; 2 кабельных ввода M20 x 1,5; MsNi диам.9….13мм; удлинительный кабель тип 2615, длина 20м; соединительная коробка для преобразователя, Flexim тип JBP3 невзрывозащищённая, тип соединения T1, 2 кабельных ввода M20 x 1,5, MsNi диам.9….13мм; крепление Variofixc для частоты датчика M-1МГц, расположение датчиков – диагональ, внутрення длина рельса:400 мм, крепление: стальные ленты, внешний диаметр трубы:360-920 мм	компл	1	5 931 101,31	5 931 101
2	1311-0301-0101 *РСНБ РК 2022*	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж трансмиттера/	компл	1	3 346	3 346
3	1308-0503-2104 *РСНБ РК 2024*	Установка ввода гибкого, наружный диаметр до 27 мм	ввод	2	5 740	11 480
4	1308-0201-0901 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах /Монтаж кабеля типа 2615/	м кабеля	20	1 217	24 340
5	1308-0303-2501 *РСНБ РК 2024*	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне /Монтаж соединительной коробки/	шт.	1	25 510	25 510
6	1311-0203-0102 *РСНБ РК 2022*	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях /Монтаж преобразователя давления/	шт.	1	5 760	5 760
7	1312-1101-0502 *РСНБ РК 2024*	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования /Монтаж клапанного блока/	шт.	1	31 044	31 044
8	553-201-0300	Преобразователь давления с установленным клапанным блоком АИР-20/-/М2-/-/ДИ/180/-/-/М20/11N/А3И3/1070 С3/В02/0…1,0 МПа/-/42/КВМ-15Вн/IP165/-/-/-/Т7М/Y (Е22)/-/-/-/ГП/ТУ ЭЛЕМЕР-БК/Е/2/2/2/-/5М/0М/0М/02/03/-/4070 УЗ/М20М/КР2/ТУ	шт	1	823 660,07	823 660
		АСКУТЭ ТЭЦ-1				
9	1311-0301-0102 *РСНБ РК 2022*	Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж модема/	шт.	1	6 702	6 702
10	1311-0301-0101 *РСНБ РК 2022*	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж энергоконтроллера/	компл	1	3 346	3 346
11	552-116-0400	Комплект расширения в комплекте: Многофункциональный GSM модем TELEOFIS RX108-L4 в комплекте с блоком питания и антенной - 1компл; энергоконтроллер ТЭКОН-19-02М-1шт; расширение программного обеспечения АСКУТЭ "EMCOS Corporate" - 1усл; интеграция в систему АСКУТЭ АО "Астана-Энергия" энергоконтроллера ТЭКОН-19-02М "Резервный водовод технической воды ТЭЦ-1"-1усл; SIM-карта Beeline "Non Voice"- 1шт	компл	1	3 536 080,58	3 536 081
		СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ ГКП НА ПВХ "АСТАНА СУ АРНАСЫ"				

1	2	3	4	5	6	7
12	1311-0301-0102 *РСНБ РК 2022*	Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж модема/	шт.	1	6 702	6 702
13	552-107-1800	Модем ZANDER 201	шт.	1	592 837,92	592 838
		Электроаппараты				
14	1311-0301-0101 *РСНБ РК 2022*	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж блока питания/	шт.	1	3 346	3 346
15	552-109-0200	Блок питания БП 906/-/24/2/-/-/150мА/1060/IIA/-/ТУ	шт	1	149 889,49	149 889
		Щиты и пульты				
16	1308-0304-0306 *РСНБ РК 2024*	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм. Установка	шт.	1	23 289	23 289
17	247-201-0828 *РСНБ РК 2022*	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54	шт.	1	70 399	70 399
18	1308-0303-0601 *РСНБ РК 2024*	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	5	10 019	50 095
19	247-204-0629 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 4А 4,5 кА "В"	шт.	1	2 208	2 208
20	247-204-0624 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 1А 4,5 кА "В"	шт.	4	2 207	8 828
21	1308-0103-3101 *РСНБ РК 2024*	Монтаж зажима наборного без кожуха	шт.	60	2 923	175 380
22	247-216-0202 *РСНБ РК 2022*	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	10	143	1 430
23	247-216-0201 *РСНБ РК 2022*	Зажим наборный 24А 2,5 мм2	шт.	50	139	6 950
24	1311-0601-0201 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 32*	Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных	м	50	692	34 600
25	243-142-0303 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2	м	50	61	3 050
26	247-216-1306 *ПрСЦ 09.2025*	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм /DIN-рейка OMEGA 3A /код 02145/	шт.	2	613	1 226
		Трубопроводы и арматура				
27	1312-0901-0107 *РСНБ РК 2024*	Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования	шт.	1	6 437	6 437
28	553-302-0100	Отборное устройство давления 1,6-70У ЗК4-274.10-90 (11б18бк)	шт	1	38 195,23	38 195
29	1308-0503-1701 *РСНБ РК 2024*	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	45	2 092	94 140
30	241-101-0303 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	45	1 060	47 700
		Кабели и провода				
31	1308-0201-0901 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	25	1 217	30 425
32	1308-0201-1604 *РСНБ РК 2024*	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	2	3 368	6 736

1	2	3	4	5	6	7
33	243-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	м	25	457	11 425
34	1308-0503-2202 *РСНБ РК 2024*	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	10	455	4 550
35	243-142-0305 *РСНБ РК 2022*	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1,5 мм2	м	10	90	900
		Материалы				
36	1308-0502-0103 *РСНБ РК 2024*	Монтаж конструкции металлической	т	0,04546	463 138	21 054
37	243-907-2905 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм	м	1	1 638	1 638
38	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,04396	348 861	15 336
		Монтажные изделия				
39	1308-0503-2101 *РСНБ РК 2024*	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	15	2 574	38 610
40	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	15	223	3 345
41	1308-0303-2501 *РСНБ РК 2024*	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	25 510	25 510
42	247-202-1101 *РСНБ РК 2022*	Коробка соединительная типа КС-10	шт.	1	20 092	20 092

Составил Клокова
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил Лисина
должность, подпись (инициалы, фамилия)

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

Объект номер - 02-02

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-02-04

(локальная смета)

на УЗЕЛ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ

Наименование объекта - ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1

Основание: 1040-25-1-АТМ

Составлен в ценах июня 2025 года

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,2084728	6 596	225 639,09
2	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,4761	6 390	169 182,28
3	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,322	5 842	36 933,12
4	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,45	6 497	35 408,65
5	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,905	6 984	34 256,52
6	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,815	6 070	23 157,05
7	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,18	6 853	14 939,54
8	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,09	5 083	5 540,47
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**545 003**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**84,4466**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				

1	2	3	4	5	6	7
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,3094752	3 511,05	(11619,72)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**545 003**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 65,1677% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,4715	9 842	14 482,5
2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7810944	14 425	11 267,29
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 18,5559% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,781247	9 385	7 332
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,2764% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3379	9 491	3 207,01
5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,3690797	329	3 082,43
6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,559865	24	61,44
7	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,3379	118	39,87
8	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,4715	23	33,84
9	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3052	22	6,71
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**39 513**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**11 620**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,2636% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	247-201-0828	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54	шт.	1	70 399	70 399
2	241-101-0303	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	45	1 060	47 700
3	Т553-302-0100	Отборное устройство давления 1,6-70У ЗК4-274.10-90 (11б18бк)	шт	1	38 195,23	38 195,23
4	247-202-1101	Коробка соединительная типа КС-10	шт.	1	20 092	20 092
5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	11,35	1 446	16 412,1
6	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,04396	348 861	15 335,93
7	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	м	25	457	11 425
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8886% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
8	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	1 181 169	10 630,52
9	247-204-0624	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 1А 4,5 кА "В"	шт.	4	2 207	8 828
10	247-216-0201	Зажим наборный 24А 2,5 мм2	шт.	50	139	6 950

1	2	3	4	5	6	7
11	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,009525	383 958	3 657,2
12	243-904-0102	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	15	223	3 345
13	243-142-0303	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2	м	50	61	3 050
14	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000325	7 763 690	2 523,2
15	247-204-0629	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 4А 4,5 кА "В"	шт.	1	2 208	2 208
16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,510932	1 154	1 743,62
17	243-907-2905	Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм	м	1	1 638	1 638
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,8479% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
18	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016704	954 056	1 593,67
19	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00036	4 216 980	1 518,11
20	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,00628	235 554	1 479,28
21	247-216-0202	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	10	143	1 430
22	247-216-1306 *ПрСЦ 09.2025*	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм /DIN-рейка OMEGA 3A /код 02145/	шт.	2	613	1 226
23	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	3,75	300	1 125
24	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,708845	1 438	1 019,32
25	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001068	859 685	918,14
26	243-142-0305	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1,5 мм2	м	10	90	900
27	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,176	4 837	851,31
28	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,2925	2 189	640,28
29	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,367	1 403	514,9
30	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,464	1 092	506,69
31	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0135	31 625	426,94
32	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,488	623	304,02
33	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,15	2 011	301,65
34	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,467	594	277,4
35	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0081828	32 537	266,24
36	214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	0,2	1 060	212
37	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,031	5 671	175,8

1	2	3	4	5	6	7
38	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,459	208	95,47
39	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,1	951	95,1
40	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,07	939	65,73
41	261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,04	1 382	55,28
42	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,006819	7 950	54,21
43	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,009	5 902	53,12
44	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,036368	1 309	47,61
45	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	2,72	16	43,52
46	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	34,91
47	261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,00002	1 562 871	31,26
48	243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0,5	59	29,5
49	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,5	17	25,5
50	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,07	246	17,22
51	217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00006	228 109	13,69
52	261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,08	160	12,8
53	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,009	1 416	12,74
54	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,019	562	10,68
55	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,00432	2 313	9,99
56	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,013	401	5,21
57	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,003744	501	1,88
58	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	157 952	1,58
59	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0008	1 493	1,19
60	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,002	252	0,5
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**280 538**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 53,7551% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				

1	2	3	4	5	6	7
1	Т553-201-0100	Стационарный одноканальный ультразвуковой расходомер для жидкости FLUXUS F731WD в комплекте: трансмиттер FLUXUS; монтажный комплект для трансмиттера для установки на трубу и стену; кабель передачи данных USB-C; дополнительный Modbus x2/3x LX de/en/fr; 2 кабельных ввода M20 x 1,5; MsNi диам.9….13мм; удлинительный кабель тип 2615, длина 20м; соединительная коробка для преобразователя, Flexim тип JBP3 невзрывозащищённая, тип соединения T1, 2 кабельных ввода M20 x 1,5, MsNi диам.9….13мм; крепление Variofixc для частоты датчика M-1МГц, расположение датчиков – диагональ, внутрення длина рельса:400 мм, крепление: стальные ленты, внешний диаметр трубы:360-920 мм	компл	1	5 931 101,31	5 931 101,31
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 32,0484% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
2	Т552-116-0400	Комплект расширения в комплекте: Многофункциональный GSM модем TELEOFIS RX108-L4 в комплекте с блоком питания и антенной - 1компл; энергоконтроллер ТЭКОН-19-02М-1шт; расширение программного обеспечения АСКУТЭ "EMCOS Corporate" - 1усл; интеграция в систему АСКУТЭ АО "Астана-Энергия" энергоконтроллера ТЭКОН-19-02М "Резервный водовод технической воды ТЭЦ-1"-1усл; SIM-карта Beeline "Non Voice"- 1шт	компл	1	3 536 080,58	3 536 080,58
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 14,1966% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
3	Т553-201-0300	Преобразователь давления с установленным клапанным блоком АИР-20/-/М2-/-/ДИ/180/-/-/М20/11N/А3И3/1070 С3/В02/0…1,0 МПа/-/42/КВМ-15Вн/IP165/-/-/-/Т7М/Y (Е22)/-/-/-/ГП/ТУ ЭЛЕМЕР-БК/Е/2/2/2/-/5М/0М/0М/02/03/-/4070 УЗ/М20М/КР2/ТУ	шт	1	823 660,07	823 660,07
4	Т552-107-1800	Модем ZANDER 201	шт.	1	592 837,92	592 837,92
5	Т552-109-0200	Блок питания БП 906/-/24/2/-/-/150мА/1060/IIIA/-/ТУ	шт	1	149 889,49	149 889,49
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**11 033 569**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**84,4466**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**11 898 694**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**0**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**11 898 694**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**0**

Составил Клокова

Проверил Лисина

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э765170450

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э765170450'А0Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю''СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г.АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА'1040-25'02-02'ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ В ГЛАВНОМ КОРПУСЕ ТЭЦ-1''02'02-02-04'УЗЕЛ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА. ОСТАТОЧНЫЕ РАБОТЫ'1040-25-1-АТМ''в ценах июня 2025 года*
3	LФ2-рубль, Ф3-доллар, Ф4-евро:курс валют на 31.07.2025г*
4	Х6,70=Ф2*
5	Х546,36=Ф3*
6	Х630,44=Ф4*
7	П2Контрольно-измерительные приборы*
8	Т553-201-0100(Н27=0,72)(=14)(П-Т2025-3)'1'6723085,6:1,12'Стационарный одноканальный ультразвуковой расходомер для жидкости FLUXUS F731WD в комплекте: трансмиттер FLUXUS; монтажный комплект для трансмиттера для установки на трубу и стену; кабель передачи данных USB-C; дополнительный Modbus x2/3x LX de/en/fr; 2 кабельных ввода M20 x 1,5; MsNi диам.9….13мм; удлинительный кабель тип 2615, длина 20м; соединительная коробка для преобразователя, Flexim тип JBP3 невзрывозащищённая, тип соединения T1, 2 кабельных ввода M20 x 1,5, MsNi диам.9….13мм; крепление Variofixc для частоты датчика M-1МГц, расположение датчиков – диагональ, внутренняя длина рельса:400 мм, крепление: стальные ленты, внешний диаметр трубы:360-920 мм'компл*
9	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж трансмиттера/'компл*
10	Ц1308-0503-2104(РС242966)'2''Установка ввода гибкого, наружный диаметр до 27 мм'ввод'*
11	Ц1308-0201-0901'20''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах /Монтаж кабеля типа 2615/'м кабеля*
12	Ц1308-0303-2501'1''Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне /Монтаж соединительной коробки/'шт.*
13	LДавление воды в резервном водоводе 0,3-0,5 МПа*
14	Ц13-110203-0102'1''Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях /Монтаж преобразователя давления/'шт.'*
15	Ц1312-1101-0502'1''Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования /Монтаж клапанного блока/'шт.*
16	Т553-201-0300(Н27=0,72)(=14)(П-Т2025-3)'1'933644:1,12'Преобразователь давления с установленным клапанным блоком АИР-20/-/М2-/-/ДИ/180/-/-/М20/11N/А3И3/1070 С3/В02/0…1,0 МПа/-/42/КВМ-15Вн/IP165/-/-/-/Т7М/Y (Е22)/-/-/-/ГП/ТУ ЭЛЕМЕР-БК/Е/2/2/2/-/5М/0М/0М/02/03/-/4070 УЗ/М20М/КР2/ТУ'шт*
17	П2АСКУТЭ ТЭЦ-1*
18	Ц13-110301-0102'1''Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж модема/'шт.*
19	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж энергоконтроллера/'компл*
20	Т552-116-0400(Н27=0,72)(=14)(П-Т2025-3)'1'4008256:1,12'Комплект расширения в комплекте: Многофункциональный GSM модем TELEOFIS RX108-L4 в комплекте с блоком питания и антенной - 1компл; энергоконтроллер ТЭКОН-19-02М-1шт; расширение программного обеспечения АСКУТЭ "EMCOS Corporate" - 1усл; интеграция в систему АСКУТЭ АО "Астана-Энергия" энергоконтроллера ТЭКОН-19-02М "Резервный водовод технической воды ТЭЦ-1"-1усл; SIM-карта Beeline "Non Voice"- 1шт'компл*
21	П2СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ ГКП НА ПВХ "АСТАНА СУ АРНАСЫ"*
22	Ц13-110301-0102'1''Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж модема/'шт.*
23	Т552-107-1800(Н27=0,72)(=14)(П-Т2025-3)'1'600000'Модем ZANDER 201'шт.*
24	П2Электроаппараты*
25	Ц13-110301-0101'1''Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах /Монтаж блока питания/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Т552-109-0200(Н27=0,72)(=14)'1'148818'Блок питания БП 906/-/24/2/-/-/150мА/1060/IIIA/-/ТУ'шт*
27	П2Щиты и пульты*
28	Ц1308-0304-0306'1''Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм. Установка'шт.*
29	С1247-201-0828'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54'шт.'*
30	Ц1308-0303-0601'1+4''Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
31	С1247-204-0629'1''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 4А 4,5 кА "В"'шт.'*
32	С1247-204-0624'4''Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 1А 4,5 кА "В"'шт.'*
33	Ц1308-0103-3101(РС243010)'10+50''Монтаж зажима наборного без кожуха'шт.'*
34	С1247-216-0202'10''Зажим наборный 35А 4 мм2'шт.'*
35	С1247-216-0201'50''Зажим наборный 24А 2,5 мм2'шт.'*
36	Ц13-110601-0201'50''Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных'м*
37	С1243-142-0303'50''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2'м'*
38	С1247-216-1306'2''DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм /DIN-рейка OMEGA 3A /код 02145/'шт.'*
39	П2Трубопроводы и арматура*
40	Ц1312-0901-0107'1''Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования'шт.*
41	Т553-302-0100(=13)'1'5589.Ф2.1,02'Отборное устройство давления 1,6-70У ЗК4-274.10-90 (11б18бк)'шт*
42	Ц1308-0503-1701'45''Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами'м*
43	С1241-101-0303'45''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм'м'*
44	П2Кабели и провода*
45	Ц1308-0201-0901'25''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
46	Ц1308-0201-1604'1.2''Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования'шт.*
47	С1243-205-0103'25''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5'м'*
48	Ц1308-0503-2202'10''Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава'м*
49	С1243-142-0305'10''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1,5 мм2'м'*
50	П2Материалы*
51	Ц1308-0502-0103(РС129995)'(1,5+1,57.28):1000''Монтаж конструкции металлической'т'*
52	С1243-907-2905'1''Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм'м'*
53	С1214-201-0102'1,57.28:1000''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т'*
54	П2Монтажные изделия*
55	Ц1308-0503-2101'15''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
56	С1243-904-0102'15''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15'м'*
57	Ц1308-0303-2501'1''Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне'шт.*
58	С1247-202-1101'1''Коробка соединительная типа КС-10'шт.'*
59	К'Клокова'Лисина*

"Утверждаю"
Заместитель Председателя
Правления по развитию
АО"Астана-Энергия"
_____ Мукашев А.
"03" ____11____ 2025г.

Разделительная ведомость физических объемов работ

Наименование объекта: "Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия" в г.Астане. Корректировка"

№ п/п	Шифр и номер нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	По проекту, прошедшему экспертизу 765-17	По откорректированному проекту 1040-25	Выполненые работы по актам	Остаточные работы с учетом корректировки проектных решений
1	2	3	4	5	6	7	8
		Локальная смета № 02-01-01					
	на	ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ					
		РАЗДЕЛ 1.Водоотлив					
1	С232-050101-0102 3205-0101-0102 РСНБ РК 2015	Насос для водопонижения и водоотлива, 5-8 кВт	маш.-ч	2208	1545,6	1545,6	0
2	Е11-010208-0301 1101-0208-0301 РСНБ РК 2015	Коллектор всасывающий. Монтаж	м коллектора	2250	1575	1575	0
3	С123-010201-0158 2301-0201-0158 РСНБ РК 2015	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	м	90	63	63	0
4	Е11-010208-0302 1101-0208-0302 РСНБ РК 2015	Коллектор всасывающий. Демонтаж	м коллектора	2250	1575	1575	0
	Открытый водоотлив сетей ВЗ						
5	1101-0201-1302 *РСНБ РК 2024*	Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 2	м^3	0	209	0	209

1	2	3	4	5	6	7	8
6	1101-0102-0703 *РСНБ РК 2024*	Крепление досками стенок котлована или траншеи, ширина более 2 м глубина до 3 м, грунты мокрые	$м^2$ креплений	0	89	0	89
7	1308-0301-0223 *РСНБ РК 2024*	Подключение насоса, присоединение к электрической сети электрической машины, масса до 0,15 т	шт.	0	2	0	2
8	325-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч /Гном 6-10/	маш.-ч	0	89	0	89
9	1117-0104-0108 *РСНБ РК 2024*	Установка и демонтаж гибкой подводки /рукава пожарного/	м	0	30	0	30
10	244-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	0	30	0	30
11	214-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 3,6 мм	10 м	0	2	0	2
12	1116-0403-0103 *РСНБ РК 2024*	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр 50 мм	шт.	0	2	0	2
13	242-303-0301 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	0	2	0	2
14	1337-0102-0102 *РСНБ РК 2024*	Оборудование массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке /установка дизельного генератора/	шт.	0	1	0	1
15	1308-0201-0801 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам	м кабеля	0	80	0	80
16	243-116-0602 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-1	м	0	80	0	80
17	1308-0201-0801 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж	м кабеля	0	80	0	80
18	1101-0203-0149 *РСНБ РК 2024*	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1	$м^3$ грунта	0	209	0	209
19	1101-0203-0155 *РСНБ РК 2024*	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 1, на расстояние 10м	$м^3$ грунта	0	209	0	209
20	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	0	209	0	209
		Открытый водоотлив на участках ГНБ					

1	2	3	4	5	6	7	8
21	1101-0201-1302 *РСНБ РК 2024*	Разработка грунта в котлованах в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	0	370	0	370
22	1101-0102-0703 *РСНБ РК 2024*	Крепление досками стенок котлована или траншеи, ширина более 2 м глубина до 3 м, грунты мокрые	$м^2$ креплений	0	30	0	30
23	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024*	Засыпка канавок и колодцев щебнем. Устройство	$м^3$	0	23	0	23
24	1308-0301-0223 *РСНБ РК 2024*	Подключение насоса, присоединение к электрической сети электрической машины, масса до 0,15 т	шт.	0	5	0	5
25	325-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт /Гном 16-16/	маш.-ч	0	1 056	0	1056
26	1117-0104-0108 *РСНБ РК 2024*	Установка и демонтаж гибкой подводки /рукава пожарного/	м	0	30	0	30
27	244-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	0	30	0	30
28	214-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 3,6 мм	10 м	0	2	0	2
29	1116-0403-0103 *РСНБ РК 2024*	Установка арматуры запорной на муфтовом соединении на трубопроводе из труб полимерных, диаметр 50 мм	шт.	0	2	0	2
30	242-303-0301 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	0	2	0	2
31	1337-0102-0102 *РСНБ РК 2024*	Оборудование массой 0,05 т. Монтаж на открытой площадке /установка дизельного генератора/	шт.	0	2	0	2
32	1308-0201-0801 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам	м кабеля	0	50	0	50
33	243-116-0602 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-1	м	0	20	0	20
34	1308-0201-0801 *РСНБ РК 2024*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Демонтаж	м кабеля	0	50	0	50
35	1101-0203-0149 *РСНБ РК 2024*	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 1	$м^3$ грунта	0	370	0	370
36	1101-0203-0155 *РСНБ РК 2024*	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м. Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта группа грунта 1, на расстояние 10м	$м^3$ грунта	0	370	0	370

1	2	3	4	5	6	7	8
37	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	0	370	0	370
		Водоотвод					
38	1122-0105-0405 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0	0,13	0	0,13
39	241-201-0811 *ПрСЦ 09.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 90х4,3 мм	м	0	80	0	80
40	1122-0105-0405 *РСНБ РК 2024 Изм. и доп. вып. 44*	Демонтаж трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0	0,13	0	0,13
41	1123-0304-0101 *РСНБ РК 2024*	Установка пескоуловителя	шт.	0	5	0	5
42	1123-0304-0101 *РСНБ РК 2024*	Демонтаж пескоуловителя	шт.	0	5	0	5
43	1337-0101-0301 *РСНБ РК 2024*	Установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуар) из полимера, объем до 100 $м^3$ монтаж	шт.	0	5	0	5
44	1337-0101-0301 *РСНБ РК 2024*	Демонтаж установки для хранения воды хозяйственно-питьевого назначения (резервуар) из полимера, объем до 100 $м^3$	шт.	0	5	0	5
45	1116-0502-0103 *РСНБ РК 2024*	Установка счетчика (водомера), диаметр до 80 мм	счетчик (водомер)	0	2	0	2
46	245-706-0327 *РСНБ РК 2022*	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, Qv 217 $м^3$/ч, DN 80	шт.	0	2	0	2
47	412-303-0205 *РСНБ РК 2024*	Перевозка автоцистернами вне населенных пунктов (кроме грунтовых дорог). Расстояние перевозки 5 км /вывоз грунтовой воды до точки сброса/	т·км	0	25 416,7204	0	25416,7204
		Остаточные работы по проекту 765-17					
		РАЗДЕЛ 2.Земляные работы					
48	Е11-010104-0101 1101-0104-0101 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м//СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА/	м3 грунта	475,1	426,533	426,533	0
49	Е11-010102-0301 1101-0102-0301 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3	м3 грунта	866,10261	766,54	766,54	0

1	2	3	4	5	6	7	8
50	Е11-010102-0301 1101-0102-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.50 Кзтр=1,32, Кэм=1,32	Грунты 1 группы. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 1 м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве, применен коэффициент к затратам труда - 1,32 и нормам эксплуатации машин - 1,32	м3 грунта	107,04639	95,951	95,951	0
51	С341-020103-1005 4102-0103-1005 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км /ВЫТЕСНЕННЫЙ ГРУНТ/	тн/тн-км	1887,90906	7879,055	7879,055	0
52	Е11-010101-0301 1101-0101-0301 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3	м3 грунта	23007,05197	19211	19211	0
53	Е11-010101-0301 1101-0101-0301 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 (1 - 1,2) м3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1	м3 грунта	1881,01843	1881,01843	1881,01843	0
54	Е11-010205-0101 1101-0205-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	1782,6634	1487	1487	0
55	Е11-010205-0101 1101-0205-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.175 прим. Кзтр=1,1 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м3 грунта	147,8792	133,926	133,926	0

1	2	3	4	5	6	7	8
56	Е11-010205-0101 1101-0205-0101 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.181 Кзтр=1,15	Грунты 1 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 2 м. Расстояние до 1 м от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/РАЗРАБОТКА ГРУНТА ВРУЧНУЮ ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ С КОММУНИКАЦИЯМИ/	м3 грунта	75,669	65,671	65,671	0
57	Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2015	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	265,562	238,08	238,08	0
58	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	3718,457306	3104	3104	0
59	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2015 ТЧ 01 табл. 11 п.3.175 прим. Кзтр=1,1	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1. Сильно налипающий на инструменты грунт 1 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,1	м3 грунта	304,3346445	253,722	253,722	0
60	Е11-010104-0401 1101-0104-0401 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1	м3 грунта	22795,82105	19023,303	19023,303	0
61	Е11-010104-0407 1101-0104-0407 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1	м3 грунта	22795,82105	19023,303	19023,303	0
62	Е11-010104-0401 1101-0104-0401 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1(насыпь)	м3 грунта	89,3	78,883	78,883	0
63	Е11-010104-0407 1101-0104-0407 РСНБ РК 2015	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с), добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта. Группа грунтов 1 (насыпь)	м3 грунта	89,3	78,883	78,883	0
64	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м3 уплотненного грунта	22795,82105	20097,303	20097,303	0
65	Е11-010104-0101 1101-0104-0101 РСНБ РК 2015	Грунты 1 группы. Разработка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 10 м//ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА/	м3 грунта	475,1	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
66	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2015	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками//ТРАМБОВАНИЕ ГРУНТА НА ГЛУБИНУ 0,3м/	м3	8273,754	6908	6908	0
		РАЗДЕЛ 3. ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ					
67	51-010103-0208 5101-0103-0208 РСНБ РК 2015	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°С, PN 16, DN 800, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	2	0	0	0
68	Ц13-121101-0120 1312-1101-0120 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	0	0	0
69	51-010102-1003 5101-0102-1003 РСНБ РК 2015	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 10, DN 400, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	2	0	0	0
70	С123-040105-0908 2304-0105-0908 РСНБ РК 2015	Штурвал для задвижек от DN 350 до DN 500	шт.	2	0	0	0
71	Ц13-121101-0117 1312-1101-0117 РСНБ РК 2015	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	2	0	0	0
72	Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	6	4	0	4
73	Е11-220901-0101 1122-0901-0101 РСНБ РК 2015	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	5	3	0	3
74	С123-040102-1105 2304-0102-1105 РСНБ РК 2015	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	6	4	0	4
75	С123-040105-0904 2304-0105-0904 РСНБ РК 2015	Штурвал для задвижек DN 100	шт.	6	4	0	4
76	С123-040102-1102 2304-0102-1102 РСНБ РК 2015	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	5	3	0	3

1	2	3	4	5	6	7	8
77	С123-040105-0902 2304-0105-0902 РСНБ РК 2015	Штурвал для задвижек от DN 40 до DN 50	шт.	5	3	0	3
78	Е11-221001-0101 1122-1001-0101 РСНБ РК 2015	Вантузы одинарные. Установка	шт.	5	3	2	1
79	С123-051206-1702 2305-1206-1702 РСНБ РК 2015	Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	5	3	2	1
80	Е11-181001-0104 1118-1001-0104 РСНБ РК 2015	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка	фильтр	5	3	0	3
81	С123-041013-0206 2304-1013-0206 РСНБ РК 2015	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый со сливным краном, Т от -10°С до +150°С, DN 50 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	шт.	5	3	0	3
82	Е11-221201-0114 1122-1201-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	4	0	0	0
83	Е11-221201-0110 1122-1201-0110 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	24	22	9	13
84	Е11-221201-0103 1122-1201-0103 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	12	6	2	4
85	Е11-221201-0101 1122-1201-0101 РСНБ РК 2015	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	20	16	0	16
86	С123-020103-0323 2302-0103-0323 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	4	0	0	0
87	С123-020103-0318 2302-0103-0318 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	24	18	5	13
88	С123-020103-0310 2302-0103-0310 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	12	10	6	4
89	С123-020103-0307 2302-0103-0307 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	20	16	0	16

1	2	3	4	5	6	7	8
90	С123-020103-0323 2302-0103-0323 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 800 ГОСТ 12816-80/СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	4	0	0	0
91	С123-020103-0318 2302-0103-0318 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80/СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	24	18	4	14
92	С123-020103-0310 2302-0103-0310 РСНБ РК 2015	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80/СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	6	2	0	2
93	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка/УСТАНОВКА ВТУЛОК/	шт.	34	20	8	12
94	С123-020302-8027 2302-0302-8027 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 800, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	0	0	0
95	С123-020302-8021 2302-0302-8021 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	24	18	6	12
96	С123-020302-8010 2302-0302-8010 РСНБ РК 2015	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	6	4	4	0
97	Е11-220501-0110 1122-0501-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка	км трубопровода	2,39	1,993	1,993	0
98	Е11-220701-0110 1122-0701-0110 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	2,39	1,916	0	1,916
99	С123-010501-1324 2301-0501-1324 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	2390	1993	1993	0
100	Е11-220501-0103 1122-0501-0103 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 100 мм. Укладка	км трубопровода	0,022	0,016	0,009	0,007
101	Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,022	0,016	0	0,016
102	С123-010501-1313 2301-0501-1313 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	22	16	9	7

1	2	3	4	5	6	7	8
103	Е11-220501-0114 1122-0501-0114 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 800 мм. Укладка /ДЛЯ ПЕРЕВРЕЗКИ В КОЛОДЦЕ N14/	км трубопровода	0,005	0	0	0
104	Е11-220701-0115 1122-0701-0115 РСНБ РК 2015	Трубопроводы диаметром 800 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,005	0	0	0
105	С123-010501-1330 2301-0501-1330 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800x47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	5	0	0	0
106	Е11-220501-0110 1122-0501-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 4	Трубопроводы из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм. Укладка /ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТВОДОВ/	км трубопровода	0,016	0,026	0,016	0,01
107	С123-010501-1324 2301-0501-1324 РСНБ РК 2015	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	16	10	0	10
108	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	6	6	6	0
109	С123-020303-1717 2302-0303-1717 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10	шт.	4	3	3	0
110	С123-020303-1017 2302-0303-1017 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10	шт.	1	2	2	0
111	С123-020303-0317 2302-0303-0317 РСНБ РК 2015	Отвод полиэтиленовый сварной от 15° до 30° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10	шт.	1	1	1	0
112	Е11-220801-0202 1122-0801-0202 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: тройники. Установка	шт.	1	1	0	1
113	С123-020303-2417 2302-0303-2417 РСНБ РК 2015	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10/Тройник равнопроходной ф400x23,7мм SDR 17/	шт.	1	1	0	1
114	Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка /тройник 426x10-325x8мм, тройник 820x11-426x9мм, переход 325x8-108x4/	т фасонных частей	0,877	0,877	0,877	0

1	2	3	4	5	6	7	8
115	Е11-220801-0201 1122-0801-0201 РСНБ РК 2015	Фасонные части полиэтиленовые: отводы, колени, патрубки, переходы. Установка	шт.	1	1	1	0
116	Е11-220301-0101 1122-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /ДЛЯ УСТАНОВКИ ВАНТУЗА ВНУТРИ КОЛОДЦЕВ/	км трубопровода	0,0035	0	0	0
117	Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимернойизоляции	км трубопровода	0,0035	0	0	0
118	Е11-220301-0110 1122-0301-0110 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /ДЛЯ УСТАНОВКИ ВАНТУЗА ВНУТРИ КОЛОДЦЕВ/	км трубопровода	0,0007	0	0	0
119	Е11-220601-0310 1122-0601-0310 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0007	0	0	0
120	Е11-220301-0111 1122-0301-0111 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм. Укладка с гидравлическим испытанием/ДЛЯ ГИЛЬЗ/	км трубопровода	0,0007	0	0	0
121	Е11-220601-0311 1122-0601-0311 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0007	0	0	0
122	Е11-220301-0115 1122-0301-0115 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 920 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /ДЛЯ ГИЛЬЗ/	км трубопровода	0,0014	0	0	0
123	Е11-220601-0315 1122-0601-0315 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 900 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0014	0	0	0
124	Е11-220301-0112 1122-0301-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 10	Трубы водопроводные стальные, диаметр 630 мм. Укладка /ДЛЯ ФУТЛЯРОВ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ/	км трубопровода	0,0276	0,0276	0,0276	0

1	2	3	4	5	6	7	8
125	Е11-220601-0312 1122-0601-0312 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0276	0,0276	0,0276	0
126	Е11-221401-0606 1122-1401-0606 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Трубопроводы из труб диаметром 630 мм. Прокладка бестраншейным методом горизонтального направленного бурения в грунтах 1-2 групп	м	67,5	67,5	67,5	0
		РАЗДЕЛ 4.КОЛОДЦЫ /765-17-НВ, лист5-6					
		Круглые водопроводные колодцы диам.1500мм					
127	Е11-221301-0101 1122-1301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Колодцы круглые из сборного железобетона диам. 1500мм. Устройство в грунтах сухих	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	3,92	4,06	3,92	0,14
128	С121-040302-0102 2104-0302-0102 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	2	2	0
129	С121-040301-0110 2104-0301-0110 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 /+КС15.6а/	шт.	6	6	6	0
130	С121-040301-0112 2104-0301-0112 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	2	2	0
131	С121-040302-0110 2104-0302-0110 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	1	1	0
132	С121-040301-0201 2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	2	2	0	2
133	С121-040301-0101 2104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	2	0	2
134	С121-060208-0501 2106-0208-0501 РСНБ РК 2015	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-7/	т	0,06	0,06	0	0,06
		Круглые водопроводные колодцы диам.2000мм и диам.1500мм					

1	2	3	4	5	6	7	8
135	1122-0501-0105 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм	$м^3$	29,04	31,445	29,04	2,405
136	1122-0501-0106 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 2000 мм	$м^3$	15,14	15,94	13,14	2,80
137	С121-040302-0102 2104-0302-0102 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	12	12	11	1
138	С121-040302-0103 2104-0302-0103 РСНБ РК 2015	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	5	3	2	1
139	С121-040301-0110 2104-0301-0110 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 /+КС15.6а/	шт.	36	29	28	1
140	С121-040301-0112 2104-0301-0112 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.9 из тяжелого бетона класса В15СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	21	21	21	0
141	С121-040301-0115 2104-0301-0115 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 /+20.6а/	шт.	7	7	7	0
142	С121-040301-0117 2104-0301-0117 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	9	9	7	2
143	С121-040302-0109 2104-0302-0109 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-1, 2ПП15-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	5	5	5	0
144	С121-040302-0110 2104-0302-0110 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	7	7	5	2
145	С121-040302-0113 2104-0302-0113 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-1 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	3	3	3	0
146	С121-040302-0114 2104-0302-0114 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП20-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	1	0	1
147	С121-040301-0201 2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	35	35	0	35

1	2	3	4	5	6	7	8
148	С121-040301-0101 2104-0301-0101 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	20	20	0	20
149	С121-060208-0501 2106-0208-0501 РСНБ РК 2015	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-7, С-8/	т	0,5663	0,5663	0	0,5663
150	С121-020101-2201 2102-0101-2201 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 /бетон М-50 для бетонной подготовки/	м3	1,91	1,91	0	1,91
151	Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м3 кладки	1,25	1,824	0,802	1,022
		Прямоугольные водопроводные колодцы, лист 6					
152	Е11-221301-0304 1122-1301-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	м3 железобетонных и бетонных конструкций колодца	24,29	0	0	0
153	С121-040302-0228 2104-0302-0228 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом более 2,0 м3 СТ РК 937-92 /Днище П13/Д-35-35//	м3	2,4	0	0	0
154	С121-040302-0225 2104-0302-0225 РСНБ РК 2015 примен.	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом до 0,5 м3 СТ РК 937-92 /П34 /П15g-5//	м3	0,96	0	0	0
155	С121-040302-0226 2104-0302-0226 РСНБ РК 2015	Плиты перекрытий каналов и тоннелей для прокладки коммуникаций из тяжелого бетона класса В22,5, под расчетную нагрузку 3 тс/м2, объемом более 0,5 м3 до 1,0 м3 СТ РК 937-92 /П40 /ПО 4А//	м3	1,22	0	0	0
156	С121-040304-0208 2104-0304-0208 РСНБ РК 2015	Балки лотков каналов Б8 (1-8), размерами 1500 мм х 500 мм х 250 мм СТ РК 937-92	шт.	2	0	0	0
157	С121-040301-0201 2104-0301-0201 РСНБ РК 2015	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	6	0	0	0
158	С121-040301-0103 2104-0301-0103 РСНБ РК 2015	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
159	С121-060208-0501 2106-0208-0501 РСНБ РК 2015	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-7/	т	0,06	0	0	0
160	С121-020101-2201 2102-0101-2201 РСНБ РК 2015	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 /бетон М-50 для бетонной подготовки/	м3	1,91	0	0	0
161	ССЦ РК 8.04-08-2019 п.2.3.4	При изготовлении изделий из тяжелого бетона на сульфатостойком цементе к сметной стоимости применяется надбавка	м3	22,38	0	0	0
		Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /открытым способом л.7,1-7,2/					
162	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,347076	0,347076	0	0,347076
163	С121-060510-1004 2106-0510-1004 РСНБ РК 2015	Опоры неподвижные	т	0,347076	0,347076	0	0,347076
		Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /методом горизонтального бурения л.8,1-8,2/					
164	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,802737	0,802737	0	0,802737
165	С121-060510-1004 2106-0510-1004 РСНБ РК 2015	Опоры неподвижные	т	0,802737	0,802737	0	0,802737
		Изоляция футляров при бестраншейной прокладке ф630х7, L=67,50м					
166	Е11-130301-0412 1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20	м2	133,53	133,53	0	133,53
167	Е11-130301-0412 1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20//МАСТИКА ПЕРВЫЙ СЛОЙ/	м2	133,53	133,53	0	133,53
168	Е11-130501-0401 1113-0501-0401 РСНБ РК 2015	Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	м2	146,88	146,88	0	146,88

1	2	3	4	5	6	7	8
169	Е11-130301-0412 1113-0301-0412 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20//МАСТИКА ВТОРОЙ СЛОЙ/	м2	40,82	40,82	0	40,82
		Гидроизоляция прямоугольных колодцев /наружная/					
170	С121-130104-0101 2113-0104-0101 РСНБ РК 2015	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	1,73	0	0	0
171	С122-040601-0201 2204-0601-0201 РСНБ РК 2015	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,13	0	0	0
172	С121-130816-2004 2113-0816-2004 РСНБ РК 2015	Порошок минеральный	т	2,46	0	0	0
173	С121-130401-0335 2113-0401-0335 РСНБ РК 2015	Асбест хризотиловый ГОСТ 12871-93 марки А-7-370	т	0,14	0	0	0
174	С121-130101-0202 2113-0101-0202 РСНБ РК 2015	Портландцемент с минеральными добавками ПЦ 400-Д20 ГОСТ 10178-85	т	2,7	0	0	0
175	С121-100402-9901 2110-0402-9901 РСНБ РК 2015	Гидроизол	м2	403,77	0	0	0
176	С121-010401-0101 2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный ГОСТ 8736-2014	м3	8,72	0	0	0
177	Е11-150403-1003 1115-0403-1003 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	м2 окрашиваемой поверхности	79	0	0	0
178	С123-030101-0303 2303-0101-0303 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	10	10	0	10
179	С123-030101-0304 2303-0101-0304 РСНБ РК 2015	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	11	11	0	11
		Отмостка					
180	Е11-080101-0202 1108-0101-0202 РСНБ РК 2015	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м3 основания	5,004	5,004	0	5,004

1	2	3	4	5	6	7	8
181	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство	м3	8,34	8,34	0	8,34
182	Е11-060101-0102 1106-0101-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м3. Устройство /для бетонных столбиков в колодцах/	м3	0,05	0,05	0	0,05
183	Е11-221101-0112 1122-1101-0112 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	2	2	0	2
184	Ц13-100904-0101 1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	2,39	2,0215	0	2,0215
185	С121-130809-9901 2113-0809-9901 РСНБ РК 2015	Лента бутиловая/ЛЕНТА СИГНАЛЬНАЯ "ВНИМАНИЕ ВОДОПРОВОД" ЛСВ-200/	м	2390	0	0	0
		Разборка и восстановление а/бетонного покрытия					
186	Е11-270302-0102 1127-0302-0102 РСНБ РК 2015	Покрытия и основания щебеночные+ПЕСОК. Разборка	м3 конструкции	607,5	0	0	0
187	Е11-270302-0104 1127-0302-0104 РСНБ РК 2015	Покрытия и основания асфальтобетонные. Разборка	м3 конструкции	1296	0	0	0
188	1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31*	Основание щебеночное, песчаное с покрытием асфальтобетонным. Разборка	$м^3$	0	0	0	0
189	С341-310104-0501 4131-0104-0501 РСНБ РК 2015	Мусор строительный. Погрузка	т	2332,8	0	0	0
190	С341-020104-1005 4102-0104-1005 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	тн/тн-км	2332,8	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
191	Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	м3 материала основания в плотном теле	6,45	0	0	0
192	Е11-270403-0101 1127-0403-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)	м2 основания	43	0	0	0
193	Е11-270602-0306 1127-0602-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14	Покрытия толщиной 4(6) см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	43	0	0	0
194	Е11-270602-0406 1127-0602-0406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 14К=4	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 11-270602-0306	м2 покрытия	43	0	0	0
195	Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2015	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство	м2 покрытия	43	0	0	0
196	Е11-460401-1012 1146-0401-1012 РСНБ РК 2015	Покрытия полов цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов) в зданиях и сооружения с агрессивными средами. Разборка	м2 покрытия	0,25	0	0	0
197	Е11-460401-1013 1146-0401-1013 РСНБ РК 2015 К=55	Покрытия полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами. Разборка. Добавлять или уменьшать на каждые 5 мм изменения толщины по норме 1146-0401-1012	м2 покрытия	0,25	0	0	0
198	Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство	м2 покрытия	0,1	0	0	0
199	Е11-110101-1502 1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=54	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	0,1	0	0	0
200	Е11-060301-0601 1106-0301-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0,08	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
201	С121-050301-3001 2105-0301-3001 РСНБ РК 2015	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 /для обрамления отверстий в колодцах/	т	0,08	0	0	0
		Площадка управления затворами /в колодце №14/					
202	Е11-090304-0201 1109-0304-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0,216668	0,216668	0	0,216668
203	С121-050201-0502 2105-0201-0502 РСНБ РК 2015	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,1401	0,1401	0	0,1401
204	С121-050106-2403 2105-0106-2403 РСНБ РК 2015	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0008	0,0008	0	0,0008
205	С121-050111-0112 2105-0111-0112 РСНБ РК 2015	Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали	т	0,075768	0,075768	0	0,075768
		Вновь проектируемые участки					
		Земляные работы					
206	1101-0201-1203 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Разработка грунта в траншее с погрузкой на автомобиль-самосвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3	м3 грунта	0	157,6	0	157,6
207	412-102-0210 *РСНБ РК 2024*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 10 км	т·км	0	3057,44	0	3057,44
208	1101-0201-1121 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3	м3 грунта	0	625,8	0	625,8
209	1101-0201-1121 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .* *1101-061 Кзтр=1,1,*	Разработка грунта в траншее в отвал экскаватором "Обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 3.	м3 грунта	0	279,3	0	279,3
210	1101-0102-0303 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .* *1101-068 Кзтр=1,15.*	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3. *При разработке грунта в месте, находящемся на*	м^3 грунта	0	31	0	31

1	2	3	4	5	6	7	8
211	1101-0102-0303 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .* *1101-122 Кзтр=1,2.*	Разработка вручную грунта в траншее с откосами, глубина до 2 м, группа грунта 3. *При разработке и обратной засыпке вручную сильно*	$м^3$ грунта	0	33,5	0	33,5
212	1123-0101-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .*	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство	м3 основания	0	10,95	0	10,95
213	1101-0102-0903 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 .* *1101-122 Кзтр=1,2*	Засыпка траншей, пазух, котлованов и ям, группа грунта 3. *При разработке и обратной засыпке вручную сильно*	$м^3$ грунта	0	29	0	29
214	1101-0203-0150 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Засыпка траншеи или котлована бульдозером, мощность 59 кВт(80 л.с.), при перемещении грунта до 5 м, группа грунта 2	$м^3$ грунта	0	940,6	0	940,6
215	1101-0701-0601 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	0	940,6	0	940,6
216	1123-0101-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Устройство основания под трубопровод из керамзитоаого гравия	$м^3$ основания	0	22,57	0	22,57
		Трубопровод технического водоснабжения					
217	1312-1101-0120 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 800 мм. Монтаж оборудования	шт.	0	2	0	2
218	519-105-1108 *РСНБ РК 2022*	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°С, PN 16, DN 800, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	0	2	0	2
219	1312-1101-0117 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,09*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	0	2	0	2
220	519-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 10, DN 400, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	0	2	0	2
221	242-108-0105 *РСНБ РК 2022*	Штурвал чугунный для задвижек DN 400	шт.	0	2	0	2

1	2	3	4	5	6	7	8
222	1122-0302-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка	задвижка или клапан	0	2	0	2
223	1122-0302-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка	задвижка или клапан	0	2	0	2
224	242-101-1105 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	0	2	0	2
225	242-108-0102 *РСНБ РК 2022*	Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150	шт.	0	2	0	2
226	242-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	0	2	0	2
227	242-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Штурвал чугунный для задвижек DN 50	шт.	0	2	0	2
228	1122-0304-0114 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 800 мм. Приварка	фланец	0	6	0	6
229	1122-0304-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 400 мм. Приварка	фланец	0	6	0	6
230	1122-0304-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка	фланец	0	2	0	2
231	1122-0304-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Фланцы к стальным трубопроводам диаметром до 50 мм. Приварка	фланец	0	4	0	4
232	241-116-0322 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	0	6	0	6
233	241-116-0317 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	0	6	0	6
234	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	0	2	0	2
235	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	0	4	0	4

1	2	3	4	5	6	7	8
236	241-415-0113 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 800 мм	шт.	0	4	0	4
237	241-415-0107 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 400 мм	шт.	0	6	0	6
238	241-415-0208 *РСНБ РК 2022*	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм	шт.	0	4	0	4
239	1122-0301-0320 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Фасонные части полимерные диаметром 800 мм. Установка на сварном соединении втулок	шт.	0	4	0	4
240	1122-0301-0314 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении втулок	шт.	0	6	0	6
241	1122-0301-0303 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении втулок	шт.	0	2	0	2
242	241-214-0125 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 800, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0	4	0	4
243	241-214-0119 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0	6	0	6
244	241-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	0	2	0	2
245	1122-0303-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Вантузы одинарные. Установка	шт.	0	2	0	2
246	245-405-0802 *РСНБ РК 2022*	Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	0	2	0	2
247	1118-0605-0104 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм. Установка	фильтр	0	2	0	2
248	242-404-0106 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	0	2	0	2
249	1122-0105-0418 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм	км	0	0,1055	0	0,1055
250	241-201-0624 *ПрСЦ 07.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400х23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/	м	0	106,555	0	106,555

1	2	3	4	5	6	7	8
251	1122-0701-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0	0,1055	0	0,1055
252	1122-0203-0204 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Прокладка трубопровода из полимерных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 200 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 400 мм	м	0	421	0	421
253	1122-0203-0501 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс	установка	0	1	0	1
254	241-201-0624 *ПрСЦ 07.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	0	429,42	0	429,42
255	1122-0701-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0	0,421	0	0,421
256	1122-0105-0405 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 110 мм	км	0	0,006	0	0,006
257	241-201-0613 *ПрСЦ 07.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110x6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/	м	0	6,048	0	6,048
258	1122-0701-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0	0,006	0	0,006
259	1122-0105-0425 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 800 мм /для переврезки в колодце N5/	км	0	0,01	0	0,01
260	241-201-0630 *ПрСЦ 07.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800x47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	0	10,1	0	10,1
261	1122-0701-0115 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы диаметром 800 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0	0,01	0	0,01
262	1122-0105-0418 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 44*	Укладка трубопровода из полиэтиленовых труб, диаметр 400 мм /для изготовления отводов/	км	0	0,006	0	0,006
263	241-201-0624 *ПрСЦ 07.2025*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400x23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/	м	0	6,06	0	6,06

1	2	3	4	5	6	7	8
264	1122-0701-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0	0,006	0	0,006
265	1122-0103-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /для установки вантуза внутри колодцев/	км трубопровода	0	0,001	0	0,001
266	1122-0601-0301 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0	0,001	0	0,001
267	1122-0103-0110 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 400 мм. Укладка с гидравлическим испытанием /для установки вантуза внутри колодцев/	км трубопровода	0	0,002	0	0,002
268	1122-0601-0310 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной	км трубопровода	0	0,002	0	0,002
269	1122-0103-0105 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Укладка трубы водопроводной стальной, диаметр трубы 150 мм /для гильз/	км трубопровода	0	0,0014	0	0,0014
270	1122-0601-0305 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Нанесение изоляции антикоррозионной весьма усиленной битумно-резиновой или битумно-полимерной на стальной трубопровод, диаметр 150	км трубопровода	0	0,0014	0	0,0014
271	1122-0103-0111 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 530 мм. Укладка /для гильз/	км трубопровода	0	0,0035	0	0,0035
272	1122-0601-0311 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0	0,0035	0	0,0035
273	1122-0103-0115 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 920 мм. Укладка /для гильз/	км трубопровода	0	0,0014	0	0,0014
274	1122-0601-0315 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы стальные диаметром 900 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной	км трубопровода	0	0,0014	0	0,0014
275	1122-0203-0304 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Прокладка трубопровода из стальных труб методом горизонтального направленного бурения при протяженности бурового канала до 100 м с поэтапным расширением бурового канала, в грунтах 1-3 групп, диаметр трубы 630 мм	м	0	23,5	0	23,5
276	241-102-0260 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм /для футляра/	м	0	23,594	0	23,594

1	2	3	4	5	6	7	8
277	1122-0203-0501 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Монтаж и демонтаж установки горизонтально направленного бурения, тяговое усилие 60 тс	установка	0	1	0	1
278	1122-0601-0312 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Трубопроводы стальные диаметром 600 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0	0,0235	0	0,0235
279	1122-0301-0314 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Установка фасонных частей полимерных на сварном соединении, диаметр 400 мм	шт.	0	2	0	2
280	241-208-1517 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 400 мм	шт.	0	1	0	1
281	241-209-1017 *РСНБ РК 2022*	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм	шт.	0	1	0	1
282	1122-0301-0202 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 300-800 мм	т фасонных частей	0	0,706	0	0,706
283	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник 426х10-325х8мм/	шт.	0	2	0	2
284	241-112-0255 *РСНБ РК 2022*	Тройник бесшовный приварной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 820х10,0 мм /тройник 820х11-426х9мм/	шт.	0	2	0	2
285	241-114-0218 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-159х7,0 мм /переход 325х8-108х4мм/	шт.	0	2	0	2
286	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	0	2	0	2
		Колодцы /1040-25-НВ, лист 7, 8/					
		Круглые водопроводные колодцы диам.2000мм (2шт) и диам.1500мм (4шт)					
287	1122-0501-0106 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Колодцы круглые диаметром 2000 мм из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых	$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца	0	5,729	0	5,729
288	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	0	2	0	2

1	2	3	4	5	6	7	8
289	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6, КС 20-6а	шт.	0	3	0	3
290	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	0	4	0	4
291	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	0	1	0	1
292	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	0	1	0	1
293	225-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	0	1	0	1
294	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	0	1	0	1
295	225-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10.3	шт.	0	1	0	1
296	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	0	5	0	5
297	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-4, С-6/	т	0	0,0472	0	0,0472
298	1122-0501-0105 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Устройство колодца круглого из сборного железобетона в грунтах мокрых, диаметр 1500 мм	$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца	0	8,801	0	8,801
299	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	0	4	0	4
300	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6, КС 15-6а	шт.	0	9	0	9
301	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	0	8	0	8
302	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	0	2	0	2
303	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	0	2	0	2
304	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	0	2	0	2
305	225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	0	2	0	2
306	225-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10.3	шт.	0	4	0	4
307	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	0	8	0	8
308	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-6/	т	0	0,11116	0	0,11116

1	2	3	4	5	6	7	8
309	1108-0101-0302 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	$м^3$ кладки	0	0,172	0	0,172
310	1113-0301-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	Изоляция штукатурная поверхности бетонной горизонтальной литым асфальтом в два слоя по 10 мм /лист 7, п.4/	$м^2$	0	22,37	0	22,37
		Прямоугольный водопроводный колодец (1шт)					
311	1122-0501-0304 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Устройство колодца водопроводного прямоугольного бетонного с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона в грунте мокром	$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца	0	27,648	0	27,648
312	261-101-0382 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /Днище П15 /Д-45х35//	$м^3$	0	3	0	3
313	261-101-0382 *РСНБ РК 2022*	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /плиты П35 /П18g-5/ и П39 /ПО 4А//	$м^3$	0	2,664	0	2,664
314	225-203-0716 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8 (1-8)	шт.	0	2	0	2
315	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	0	2	0	2
316	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	0	2	0	2
317	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	0	4	0	4
318	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-6/	т	0	0,04704	0	0,04704
		Узлы и детали прохода полиэтиленовых труб в стальном футляре /методом горизонтального бурения л. 9.1-9.2/					
319	1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0	0,279237	0	0,279237
320	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные	т	0	0,279237	0	0,279237

1	2	3	4	5	6	7	8
		Изоляция футляров при бестраншейной прокладке ф630х7, L=23,50м					
321	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20	$м^2$	0	46,49	0	46,49
322	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика первый слой/	$м^2$	0	46,49	0	46,49
323	1113-0205-0307 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	Поверхности. Оклейка стеклотканью на эпоксидной смоле ЭД-20, первый слой	$м^2$	0	51,13	0	51,13
324	1113-0203-0212 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	Поверхности металлические. Огрунтовка компаундом ЭД-20 /мастика второй слой/	$м^2$	0	46,49	0	46,49
		Гидроизоляция мокрых колодцев /внутренняя/					
325	1113-0101-0208 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$	0	15,9	0	15,9
326	216-201-0101	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0	0,085	0	0,085
327	217-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Бензин АИ-92	кг	0	41	0	41
328	1115-0305-0103 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2	$м^2$ окрашиваемой поверхности	0	22,5	0	22,5
329	244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	0	5	0	5
330	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	0	3	0	3
		Отмостка					
331	1101-0701-1502 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	0	1,668	0	1,668
332	1106-0301-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и*	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0	2,78	0	2,78
333	1106-0101-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$. Устройство /для бетонных столбиков в колодцах/	$м^3$	0	0,05	0	0,05
334	1122-0401-0112 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 800 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб	врезка	0	2	0	2

1	2	3	4	5	6	7	8
335	1310-0904-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09*	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км кабеля	0	0,1055	0	0,1055
336	249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализации","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м /лента сигнальная "Внимание водопровод" ЛСВ-200/	м	0	105,5	0	105,5
		Обрамление отверстий в колодцах					
337	1106-0303-0101 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Сетки арматурные плоские. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 16 мм	т	0	0,08	0	0,08
338	214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 /для обрамления отверстий в колодцах/	т	0	0,08	0	0,08
		Площадка управления затворами /в колодце №5/					
339	1109-0103-0201 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм 1,12*	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0	0,216668	0	0,216668
340	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0	0,1401	0	0,1401
341	214-208-0103 *РСНБ РК 2022*	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0	0,0008	0	0,0008
342	214-107-0112 *РСНБ РК 2022*	Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали	т	0	0,075768	0	0,075768

Авторский надзор
ТОО "Павлодарэнергопроект"
Директор — Провкин М. А.

Технический надзор
ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"
Эксперт — Купеисов С.К.

"Утверждаю"
Заместитель Председателя
Правления по развитию
АО"Астана-Энергия"
_____ Мукашев А.
"02" ____11____ 2025г.

Разделительная ведомость физических объемов работ

Наименование объекта: "Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия" в г.Астане. Корректировка"

№ п/п	Шифр и номер нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	По проекту, прошедшему экспертизу 765-17	По откорректированному проекту 1040-25	Выполненые работы по актам	Остаточные работы с учетом корректировки проектных решений
1	2	3	4	5	6	7	8
Локальная смета № 02-01-02							
	на	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКУЮ ЗАЩИТУ КОЖУХОВ ТРУБОПРОВОДОВ					
Коэффициент на заготовительно-складские расходы монтажных материалов, принятых по прайс-листам, определяется в размере 2% от отпускной цены, согласно п.58, приказа №249-нк от 14 ноября 2017г "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве"							
		Монтажные работы					
1	1308-0201-0502 РСНБ РК 2015	Жилы проводов или кабелей сечением до 6 мм2. Присоединение к зажимам	шт.	2	2	0	2
2	1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	7	0	0	0
3	ТПРАЙС-ЛИСТ АО"ППМТС "Пермснабсбыт"	Электрод сравнения неполяризующийся с кабелем 7м, ЭНЕС-4М	шт	2	2	0	2
4	1125-0129-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Колонка контрольно-измерительная металлическая. Установка	колонка	2	2	0	2

1	2	3	4	5	6	7	8
5	ТПРАЙС-ЛИСТ АО"ППМТС "Пермснабсбыт"	КИП со встроенным блоком совместной защиты одноканальный КИП.ПСС-3-12-4.БСЗ-10-1	шт	2	2	0	2
6	1133-0101-0304 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 6	Котлованы. Бурение на глубину до 4 м. Группа грунтов 2	котлован	2	2	0	2
7	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	0,1	0,1	0	0,1
8	ТПРАЙС-ЛИСТ АО"ППМТС "Пермснабсбыт"	Протектор магниевый ПМ.ПСС-3	шт	2	4	0	4
9	ТПРАЙС-ЛИСТ АО"ППМТС "Пермснабсбыт"	Одноразовая тигель форма для приварки "Анюдь" РТФ-А	шт	18	18	0	18
10	ТПРАЙС-ЛИСТ АО"ППМТС "Пермснабсбыт"	Термоусаживаемая армированная лента-заплатка, Терма-Р	пог.м	5	5	0	5
11	ТПРАЙС-ЛИСТ АО"ППМТС "Пермснабсбыт"	Термоплавкий ремонтный заполнитель, Терма-РЗ	пог.м	3,3	3,3	0	3,3
		Кабели и провода					
12	1101-0205-0302 РСНБ РК 2015	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	2,16	2,16	0	2,16
13	1101-0205-0501 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	м3 грунта	1,44	1,44	0	1,44
14	2101-0401-0101 РСНБ РК 2015	Песок природный	м3	0,72	0,72	0	0,72
15	1308-0201-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель в траншее один. Устройство постели	м кабеля	12	12	0	12
16	1308-0201-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Монтаж в готовых траншеях без покрытий	м кабеля	12	12	0	12
17	1308-0206-2201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	29	29	0	29

1	2	3	4	5	6	7	8
18	1308-0201-1901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж оборудования	шт.	22	22	0	22
19	2306-0148-0304 РСНБ РК 2015/ 243-105-1505 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВБбШвнг 2х6 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80/ Кабель медный силовой с ПВХ-изоляцией с заполнением и внутренней оболочкой из ПВХ пластиката ВВГз-0,66 сеч.2х6мм2	км/м	0,041	41	0	41
20	1310-0904-0101 РСНБ РК 2015 Р. 1310 подр. 1310-09 гр. 1310-0904 ВУ п.9 Кзтр=0,3, Кэм=0,3	Кабели волоконно-оптические. Прокладка в траншее. Прокладка опознавательной ленты, применен коэффициент к затратам труда - 0,3, к времени эксплуатации машин - 0,3	км/м	0,034	34	0	34
21	2113-0809-1618 РСНБ РК 2015	Лента сигнальная детекционная предостерегающая о пролегающих подземных сетях 150х0,2, /Лента сигнальная красная ("Осторожно кабель") ЛС-ПВХ-150/	м	34	34	0	34
		Монтажные изделия					
22	ТПРАЙС-ЛИСТ АО"ППМТС "Пермснабсбыт"	Плашечный сжим У867У1	шт	3	3	0	3
23	ТПРАЙС-ЛИСТ АО"ППМТС "Пермснабсбыт"	Коробка тройниковая ответвительная КТО-20У1	шт	2	2	0	2

Авторский надзор
ТОО "Павлодарэнергопроект"
Директор — Провкин М. А.

Технический надзор
ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"
Эксперт — Кунпеисов С.К.

"Утверждаю"
Заместитель Председателя
Правления по развитию
АО"Астана-Энергия"
_____ Мукашев А.
"26" 08 2025г.

Разделительная ведомость физических объемов работ

Наименование объекта: "Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия" в г.Астане. Корректировка"

№ п/п	Шифр и номер нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	По проекту, прошедшему экспертизу 765-17	По откорректированному проекту 1040-25	Выполненые работы по актам	Остаточные работы с учетом корректировки проектных решений
1	2	3	4	5	6	7	8
		Локальная смета № 02-02-01					
	на	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
		РАЗДЕЛ 1.ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
		РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛА					
1	Е11-460401-0801 1146-0401-0801 РСНБ РК 2015	Основания бетонные под полы на гравии. Разборка	м3	0,8	14,25	0	14,25
2	С341-310104-0601 4131-0104-0601 РСНБ РК 2015	Мусор строительный с погрузкой вручную. Погрузка	т	1,92	25,65	0	25,65
3	С341-020104-1005 4102-0104-1005 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	тн/тн-км	1,92	256,5	0	256,5
4	1111-0102-0109 РСНБ РК 2024 Кзтр иКэм=1,06	Устройство подстилающих слоев бетонных-В15	м3 подстилающего слоя	0	9,5	0	9,5
5	Е11-110101-1501 1111-0101-1501 РСНБ РК 2015	Покрытия бетонные, толщина 30 мм. Устройство	м2 покрытия	4	95	0	95

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Е11-110101-1502 1111-0101-1502 РСНБ РК 2015 К=34	Покрытия бетонные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1501	м2 покрытия	4	95	0	95
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ					
7	Е11-010205-0303 1101-0205-0303 РСНБ РК 2015	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	м3 грунта	15	55,3	0	55,3
8	Е11-010205-1303 1101-0205-1303 РСНБ РК 2015	Грунт неуплотненный. Погрузка вручную из штабелей и отвалов в транспортные средства. Группа грунтов 3	м3 грунта	3	11,1	0	11,1
9	С341-020104-1005 4102-0104-1005 РСНБ РК 2015	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 25 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 5 км	тн/тн-км	6,03	226,44	0	226,44
10	Е11-010205-0503 1101-0205-0503 РСНБ РК 2015	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	м3 грунта	12	44,2	0	44,2
		ФУНДАМЕНТ ФМ1 (1шт)					
11	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство - В7,5	м3	0,18	0	0	0
12	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство - В15, W4, с/с	м3	1,1	0	0	0
13	С121-050309-0302 2105-0309-0302 РСНБ РК 2015	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00476	0	0	0
14	С121-050309-0303 2105-0309-0303 РСНБ РК 2015	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,07285	0	0	0
15	Е11-060301-0201 1106-0301-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Подливка под оборудование толщиной 20 мм. Устройство - В25 мелкозернистый	м2	0,5	0	0	0
16	Е11-060301-0202 1106-0301-0202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16 К=8	Подливка под оборудование. Устройство. Добавлять к норме 1106-0301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины, на толщ. 100мм	м2	0,5	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
17	Е11-060301-0402 1106-0301-0402 РСНБ РК 2015	Болты анкерные. Установка в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м	т	0,03596	0	0	0
18	СССЦ РК 8.04-08-2020, т.ч, табл.6.6	Поправка на марку стали С345-3	тн	0,03596	0	0	0
19	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	6,36	0	0	0
20	Е11-130301-0909 1113-0301-0909 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка разбавленной краской	м2	0,56	0	0	0
21	Е11-130301-0909 1113-0301-0909 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями КО-174	м2	0,56	0	0	0
		ФУНДАМЕНТ ФМ1 (7шт)					
22	1106-0301-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная. Устройство - В10, W8, F100	$м^3$	0	1,82	0	1,82
23	1106-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство - В20, W8, F100	$м^3$	0	8,82	0	8,82
24	214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0	0,07308	0	0,07308
25	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0	0,27636	0	0,27636
26	1106-0301-0905 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Болты анкерные в виде сваренных каркасов. Установка при бетонировании /анкерный блок АБ1/	т	0	0,1848	0	0,1848
27	1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	0	48,72	0	48,72
		ФУНДАМЕНТ ФМ2 (1шт)					
28	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2015	Подготовка бетонная. Устройство - В7,5, с/с	м3	0,26	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
29	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство - В15, W4, с/с	м3	2,72	0	0	0
30	С121-050309-0302 2105-0309-0302 РСНБ РК 2015	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,04264	0	0	0
31	С121-050309-0303 2105-0309-0303 РСНБ РК 2015	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,05356	0	0	0
32	Е11-060301-0409 1106-0301-0409 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Детали закладные весом более 20 кг. Установка	т	0,08584	0	0	0
33	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 9	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м2 поверхности	7,32	0	0	0
34	Е11-130301-0909 1113-0301-0909 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Огрунтовка разбавленной краской	м2	2,53	0	0	0
35	Е11-130301-0909 1113-0301-0909 РСНБ РК 2015	Поверхности огрунтованные бетонные и оштукатуренные. Окраска эмалями КО-174	м2	2,53	0	0	0
36	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	2,2	0	0	0
37	Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	2,2	0	0	0
		ФУНДАМЕНТ ФМ2 (3шт)					
38	1106-0301-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Подготовка бетонная. Устройство - В10, W8, F100	$м^3$	0	0,78	0	0,78
39	1106-0102-0104 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство - В20, W8, F100	$м^3$	0	4,29	0	4,29
40	214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0	0,03915	0	0,03915

1	2	3	4	5	6	7	8
41	214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0	0,13428	0	0,13428
42	1106-0301-0908 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Установка закладных деталей, вес от 4 до 20 кг	т	0	0,0126	0	0,0126
43	1113-0101-0208 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	0	24,48	0	24,48
		Прочие работы					
44	1113-0203-0205 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	$м^2$	0	1,07	0	1,07
45	1113-0203-0528 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	$м^2$	0	1,07	0	1,07
		РАЗДЕЛ 2.МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ					
46	Е11-090305-0302 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т. Монтаж	т конструкций	0,224224	2,1	0	2,1
47	С121-060510-1004 РСНБ РК 2015	Опоры неподвижные	т	0,224224	2,184	0	2,184
48	1109-0103-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж	т конструкций	0	1,2	0	1,2
49	222-506-0701 РСНБ РК 2022	Переходные мостики, площадки прямоугольные	т	0	1,248	0	1,248
50	1109-0103-0101 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0	0,4	0	0,4
51	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0	0,416	0	0,416
52	СССЦ РК 8.04-08-2020, т.ч, табл.6.2	Поправка на марку стали С245	тн	0,224224	1	0	1
53	СССЦ РК 8.04-08-2025, т.ч, табл.6.3	Поправка на марку стали С255	тн	0	2,1	0	2,1
54	СССЦ РК 8.04-08-2020, т.ч, табл.7.2	Очистка поверхности до II степени ГОСТ 9.402-2004	тн	0,224224	3,7	0	3,7

1	2	3	4	5	6	7	8
55	Е11-130301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	6,47	129,5	0	129,5
56	Е11-130301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	6,47	129,5	0	129,5
		Металл для крепления опор					
57	Е11-090305-0301 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж	т конструкций	0,231047	0	0	0
58	С121-060510-1601 РСНБ РК 2015	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,05137	0	0	0
59	С121-060209-0201 РСНБ РК 2015	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012 /Круг В6, В10, лист В6/	т	0,179677	0	0	0
60	Е11-130301-0406 РСНБ РК 2015	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	м2	8,09	0	0	0
61	Е11-130301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	8,09	0	0	0
		Прочие работы					
62	1146-0101-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Колонны. Обетонирование бетоном кл. В20	$м^3$	0	0,98	0	0,98
63	1106-0301-0301 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Подливка под оборудование толщиной 20 мм из мелкозернистого бетона кл. В30. Устройство	$м^2$	0	5,6	0	5,6
64	1106-0301-0302 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=8	Подливка под оборудование из мелкозернистого бетона кл. В30. Устройство. Добавлять к норме 11-060301-0201 на каждые 10 мм изменения толщины, на толщину 100мм	$м^2$	0	5,6	0	5,6
65	1146-0502-0201 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Сверление перфоратором горизонтального отверстия в железобетонной конструкции стены, глубина 200 мм, диаметр до 25 мм	шт.	0	70	0	70
66	1146-0502-0206 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12 К=3	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавлять к норме 1146-0502-0201, на глубину 230мм	шт.	0	70	0	70
67	1109-0401-0202 РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12	Постановка болтов высокопрочных	болт	0	94	0	94

1	2	3	4	5	6	7	8
68	217-103-0701 ПрСЦ 07.2025	Шпилька анкерная HAS-U, кл. пр. 8.8	кг	0	32,914	0	32,914
69	217-103-0201 РСНБ РК 2022	Анкер химический HIT-RE 500 V3/500/1, 500 мл	шт.	0	94	0	94

Авторский надзор
ТОО "Павлодарэнергопроект"
Директор — Провкин М. А.

Технический надзор
ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"
Эксперт — Кунпеисов С.К.

"Утверждаю"
Заместитель Председателя
Правления по развитию
АО "Астана-Энергия"
_____ Мукашев А.
"___" _____ 2025г.

Разделительная ведомость физических объемов работ

Наименование объекта: "Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия" в г.Астане. Корректировка"

№ п/п	Шифр и номер нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	По проекту, прошедшему экспертизу 765-17	По откорректированному проекту 1040-25	Выполненые работы по актам	Остаточные работы с учетом корректировки проектных решений
1	2	3	4	5	6	7	8
		Локальная смета № 02-02-02					
		ТРУБОПРОВОД ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ					
		РАЗДЕЛ 1.Монтажные работы					
		Оборудование					
1	1124-0107-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Грязевики диаметром труб 400 мм. Установка	грязевик	1	1	0	1
2	1312-1101-0503 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования	шт.	6	6	0	6
3	2304-0902-1709 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.020.040.02/	шт.	6	6	0	6
4	1312-1101-0509 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования	шт.	8	8	0	8

1	2	3	4	5	6	7	8
5	2304-0902-1702 РСНБ РК 2015	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.080/070.025.02/	шт.	8	8	0	8
6	5101-0201-1703 РСНБ РК 2015	Задвижки стальные фланцевые 30с541нж, клиновые литые с выдвижным шпинделем (редуктор), Т 425°С, PN 16, DN 400 мм ГОСТ 9698-86 /Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем под приварку 30с541нж, Ду 400 мм, Ру 1,6 МПа/	шт.	5	5	0	5
7	1312-1101-0517 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования	шт.	5	5	0	5
		Трубы и фасонные изделия					
8	1312-0101-0203 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	35	35	0	35
9	1312-0101-0209 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	75	75	0	75
10	1312-0101-0217 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов	м трубопровода	230	230	0	230
11	1122-0801-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,03437	0,03095	0	0,03095
12	1122-0801-0106 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 1	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Установка	т фасонных частей	3,58257	2,624	0	2,624
13	2301-1306-0506 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 45 мм х 4 мм /диам.25х2мм/	т	0,04035	0	0	0
14	2301-1306-0507 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 89 мм х 4 мм /диам.89х3мм/	т	0,58502	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
15	2301-1306-0502 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из бесшовных труб из Ст 20, до PN 100, 159 мм х 8 мм /диам.159х4,5мм/	т	0,00219	0	0	0
16	2301-1306-0401 РСНБ РК 2015	Узлы технологических трубопроводов из электросварных труб большого диаметра, стали Ст3сп-Ст6сп, на Ру до 10 МПа, 426х10 мм /диам.426х9мм/	т	24,87022	0	0	0
17	241-112-0138 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм	шт.	0	18	0	18
18	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 30° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	0	4	0	4
19	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	0	10	0	10
20	241-112-0245 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	0	20	0	20
21	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм /штуцер 25х2-400/	м	0	0,606	0	0,606
22	241-102-0160 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм /штуцер 89х3-400/	м	0	1,05	0	1,05
23	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм /штуцер 159х4,5-400/	м	0	0,136	0	0,136
24	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм	шт.	0	1	0	1
25	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-273х7/	шт.	0	2	0	2
26	241-113-0136 *РСНБ РК 2022*	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-325х8/	шт.	0	3	0	3
27	1113-0301-1406 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м2	360,5	360,5	0	360,5

1	2	3	4	5	6	7	8
		Опоры					
28	1109-0105-0301 *РСНБ РК 2024 Кэтр и Кэм=1,12*	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т	тн	0	0,565	0	0,565
29	222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные	т	0	0,565	0	0,565
		РАЗДЕЛ 2.Демонтажные работы					
30	1124-0107-0105 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 2	Грязевики диаметром труб 400 мм. Установка /Демонтаж грязевиков Ду 400 мм/	грязевик	1	0	0	0
31	1312-1101-0503 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 20 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж крана шарового стандартнопроходного Ду 20 мм, Ру 4,0 МПа/	шт.	6	6	0	6
32	1312-1101-0509 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж крана шарового стандартнопроходного Ду 80 мм, Ру 4,0 МПа/	шт.	8	8	0	8
33	1312-1101-0517 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж задвижки клиновой с выдвижным шпинделем под приварку, Ду 400 мм/	шт.	2	4	0	4
34	1312-1101-0515 РСНБ РК 2015	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования /Демонтаж задвижки клиновой с выдвижным шпинделем под приварку, Ду 300 мм/	шт.	3	0	0	0
35	1312-0101-0203 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 25 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.25х2мм/	м трубопровода	35	35	0	35
36	1312-0101-0209 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 89 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.89х3мм/	м трубопровода	75	75	0	75

1	2	3	4	5	6	7	8
37	1312-0101-0215 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 325 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.325х6мм/	м трубопровода	213	0	0	0
38	1312-0101-0217 РСНБ РК 2015	Трубопровод на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный 426 мм. Монтаж из готовых узлов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов /Демонтаж трубопроводов диам.426х9мм/	м трубопровода	21	200	0	200
39	1122-0301-0201 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0	0,0216	0	0,0216
40	1122-0301-0202 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1,12*	Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм. Демонтаж	т фасонных частей	0	1,6985	0	1,6985

Авторский надзор
ТОО "Павлодарэнергопроект"
Директор — Провкин М. А.

Технический надзор
ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"
Эксперт — Кунпеисов С.К.

"Утверждаю"
Заместитель Председателя
Правления по развитию
АО"Астана-Энергия"
_____ Мукашев А.
"08" 08 2025г.

Разделительная ведомость физических объемов работ

Наименование объекта: "Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия" в г.Астане. Корректировка"

№ п/п	Шифр и номер нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	По проекту, прошедшему экспертизу 765-17	По откорректированному проекту 1040-25	Выполненые работы по актам	Остаточные работы с учетом корректировки проектных решений
1	2	3	4	5	6	7	8
		Локальная смета № 02-02-03					
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					
		Коэффициент на заготовительно-складские расходы оборудования, принятого по прайс-листам, определяется в размере 1,2% от отпускной цены, согласно п.63, приказа №249-нк от 14 ноября 2017г "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве"					
		Силовое электрооборудование					
1	Прайс-лист АО"ДиНВА- КЭС"	Шкаф автоматического ввода резерва УАВР-ШУ8253-12	шт	1	1	0	1
2	1308-0304-0305 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм. Установка	шт.	1	1	0	1
		Кабели и провода					
3	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	35	35	0	35
4	1308-0201-0702 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	м кабеля	6	11	0	11

1	2	3	4	5	6	7	8
5	1308-0201-0810 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине	м кабеля	20	45	0	45
6	1308-0201-1814 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2. Монтаж	шт.	6	6	0	6
7	2306-0144-0505 РСНБ РК 2015	Кабели силовые, не распространяющие горение ВВГнг 3х4 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км/м	0,061	91	0	91
		Электромонтажные изделия					
8	1308-0201-1501 РСНБ РК 2015	Проходы кабелей. Герметизация при вводе кабелей во взрывоопасных помещениях уплотнительной массой	проход кабеля	1	1	0	1
9	2110-0501-1202 РСНБ РК 2015	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 /Мастика герметизтрующая МГКП/	кг	2	2	0	2
10	2306-1702-0901 РСНБ РК 2015	Наконечники медные прессованные кабельные марки DT-10 ГОСТ 23469.0-81 /Кабельный наконечник медный 4-5-3-МУХЛ3/	100 шт.	0,18	0,18	0	0,18
		Трубы, металлорукава					
11	1308-0206-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	м	20	20	0	20
12	2301-0101-0202 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 20, толщина стенки 2,8 мм ГОСТ 3262-75	м	20	20	0	20
13	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	15	15	0	15
14	2306-1705-0104 РСНБ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 20, /Металлорукав серии "Cosmec", усл.пр.20мм (код 667R2024)/	м	15	15	0	15
		Металл					
15	1308-0208-0206 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Проводник заземляющий открыто из полосовой стали сечением 100 мм2. Монтаж по строительным основаниям	м	10	10	0	10
16	252-301-1463 *РСНБ РК 2022*	Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная	м	0	10	0	10

Авторский надзор
ТОО "Павлодарэнергопроект"
Директор Провкин М. А.

Технический надзор
ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"
Эксперт Кунпеисов С.К.

"Утверждаю"
Заместитель Председателя
Правления по развитию
АО"Астана-Энергия"
_____ Мукашев А.
"___" _____ 2025г.

Разделительная ведомость физических объемов работ

Наименование объекта: "Строительство резервного (аварийного) водовода на производственные нужды ТЭЦ-1 АО "Астана-Энергия" в г.Астане. Корректировка"

№ п/п	Шифр и номер нормативов и коды ресурсов	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса, расход ресурсов на единицу измерения	Единица измерения	По проекту, прошедшему экспертизу 765-17	По откорректированному проекту 1040-25	Выполненые работы по актам	Остаточные работы с учетом корректировки проектных решений
1	2	3	4	5	6	7	8
		Локальная смета № 02-02-04					
		УЗЕЛ КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА					
		Контрольно-измерительные приборы					
1	Прайс-лист Филиал"Метрология и автоматизация", АО"ТЕККНОУ"	Стационарный одноканальный ультразвуковой расходомер для жидкости FLUXUS F704 в комплекте: преобразователь- 1шт, ультразвуковые накладные датчики с кабелем - 12м для труб Ду400 - 2шт, кабель типа 2615 - 20м, монтажные короба из нерж. стали с монтаж. комплектом, стальные хомуты 360-920мм, соединительный бокс, руководство по эксплуатации	компл	1	1	0	1
2	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах, /Монтаж преобразователя/	компл	1	1	0	1
3	1308-0503-2104 *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кзм=1.09*	Установка ввода гибкого, наружный диаметр до 27 мм	ввод	0	2	0	2
4	1311-0201-0102 РСНБ РК 2015	Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях,/Монтаж ультразвуковых накладных датчиков/	шт.	1	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
5	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах, /Монтаж кабеля для ультразвуковых накладных датчиков/	м кабеля	2	0	0	0
6	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах, /Монтаж кабеля типа 2615/	м кабеля	24	20	0	20
7	1308-0206-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, /Монтаж короба из нерж.стали/	м	20	0	0	0
8	1308-0303-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне,/Монтаж соединительного бокса/коробки/	шт.	1	1	0	1
9	Прайс-лист ТОО"Эмерсон"	Интеллектуальный датчик, Метран-150 TG2(0-1,0МПа) 2G 2 1 A M5 S5 B4 SC	шт	1	0	0	0
10	1311-0302-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности I. Монтаж оборудования,/Монтаж датчика Метран-150/	комплект	1	0	0	0
11	Прайс-лист ТОО"Эмерсон"	Клапанный блок 0106 MT2 2 C B 1 1 2F 2	шт	1	0	0	0
12	1311-0203-0102 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09*	Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 20 мм. Установка на фланцевых соединениях /Монтаж преобразователя давления/	шт.	0	1	0	1
13	1312-1101-0902 РСНБ РК 2015	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 15 мм. Монтаж оборудования /Монтаж клапанного блока/	шт.	1	1	0	1
14	553-201-0300	Преобразователь давления с установленным клапанным блоком АИР-20/-/М2-/-/ДИ/180/-/-/М20/11N/А3И3/1070 С3/В02/0…1,0 МПа/-/42/КВМ-15Вн/IP165/-/-/-/Т7М/Y (Е22)/-/-/-/ГП/ТУ ЭЛЕМЕР-БК/Е/2/2/2/-/5М/0М/0М/02/03/-/4070 УЗ/М20М/КР2/ТУ	шт	0	1	0	1
		АСКУТЭ - 1компл					

1	2	3	4	5	6	7	8
15	Прайс-лист ТОО"Тесла"	Комплект расширения АСКУТЭ "EMCOS Corporate": 3G-роутер IRZ RU21 в комплекте с блоком питания и антенной - 1компл; Расширение программного обеспечения АСКУТЭ "EMCOS Corporate" - 1компл; Интеграция в систему АСКУТЭ АО "Астана-Энергия" расходомера ультрозвукового FLUXUS F704 "Техническая вода" - 1компл; SIM-карта Beeline "Non Voice"- 1шт., Преобразователь расчетно-измерительный ТЭКОН-19-02М- 1шт.	компл	1	0	0	0
16	1311-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах, /Монтаж 3G-роутера/модема/	шт.	1	1	0	1
17	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах, /Монтаж преобразователя расчетно-измерительного/энергоконтроллера/	компл	1	1	0	1
18	Прайс-лист	Комплект расширения в комплекте: Многофункциональный GSM модем TELEOFIS RX108-L4 в комплекте с блоком питания и антенной - 1компл; энергоконтроллер ТЭКОН-19-02М-1шт; расширение программного обеспечения АСКУТЭ "EMCOS Corporate" - 1усл; интеграция в систему АСКУТЭ АО "Астана-Энергия" энергоконтроллера ТЭКОН-19-02М "Резервный водовод технической воды ТЭЦ-1"-1усл; SIM-карта Beeline "Non Voice"- 1шт	компл	0	1	0	1
		СНЯТИЕ ПОКАЗАНИЙ ГКП НА ПВХ "АСТАНА СУ АРНАСЫ"					
19	Прайс-лист ТОО"DEVIR"	Модем ZANDER 101	шт.	1	1	0	1
20	1311-0301-0102 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах, /Монтаж модема/	шт.	1	1	0	1
		ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ					
21	Прайс-лист ТОО"Эмерсон"	Блок питания Метран-602-024-120-DIN (БП 906/-/24/2/-/-/150мА/1060/IIIA/-/ТУ)	шт	1	1	0	1
22	1311-0301-0101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 16	Приборы, масса до 5 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах,/Монтаж блока питания/	шт.	1	1	0	1
		ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ					

1	2	3	4	5	6	7	8
		Шкаф КИП М1					
23	**1308-0304-0306 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм. Установка**	**шт.**	**1**	**1**	**0**	**1**
24	**2307-0201-0910 РСНБ РК 2015**	**Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-5-0 74 У2 IP54, ГОСТ Р 51778-2001**	**шт.**	**1**	**1**	**0**	**1**
25	**1308-0303-0601 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне**	**шт.**	**5**	**5**	**0**	**5**
26	**2307-0204-0620 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 4А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**1**	**1**	**0**	**1**
27	**2307-0204-0617 РСНБ РК 2015**	**Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 1А 4,5 кА характеристика В ГОСТ Р 51327.1-2010**	**шт.**	**4**	**4**	**0**	**4**
28	**1308-0103-3101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 18**	**Зажим наборный без кожуха. Монтаж оборудования, /Монтаж клеммы измерительной MPS.2/SW (код ZMP120), Клемма проходная CBC.2/GR (код ZCBCO2GR)/**	**шт.**	**60**	**60**	**0**	**60**
29	**247-216-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим наборный 35А 4 мм2**	**шт.**	**0**	**10**	**0**	**10**
30	**247-216-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим наборный 24А 2,5 мм2**	**шт.**	**0**	**50**	**0**	**50**
31	**1311-0601-0201 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Проводки электрические. Монтаж в щитах и пультах шкафных и панельных**	**м**	**50**	**50**	**0**	**50**
32	**2306-0902-0303 РСНБ РК 2015**	**Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1 мм2 ГОСТ 6323-79**	**км/м**	**0,05**	**50**	**0**	**50**
33	**Прайс-лист ТОО"SONET"**	**DIN-рейка OMEGA 3A /код 02145/**	**м/шт**	**2**	**2**	**0**	**2**
		Трубопроводы и арматура					
34	**1312-0901-0201 РСНБ РК 2015**	**Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**1**	**0**	**1**
35	**ТПРАЙС-ЛИСТ ООО"Завод Манометр"**	**Отборное устройство давления 1,6-70У ЗК4-274.10-90 (11б18бк)**	**шт**	**1**	**1**	**0**	**1**
36	**1308-0206-1701 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17**	**Труба стальная диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами**	**м**	**45**	**45**	**0**	**45**

1	2	3	4	5	6	7	8
37	2301-0103-0203 РСНБ РК 2015	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные, DN 25, толщина стенки 3,2 мм ГОСТ 3262-75, /Труба водогазопроводная оцинкованная диам.25х2,8мм/	м	45	45	0	45
		Кабели и провода					
38	1308-0201-0901 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	25	25	0	25
39	1308-0201-1804 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм2, количество жил до 4. Монтаж оборудования	шт.	2	2	0	2
40	2306-0207-0103 РСНБ РК 2015	Кабели контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КВВГЭнг(В)-LS 4х1,5 ГОСТ 1508-78	км/м	0,025	25	0	25
41	1308-0206-2202 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2. Затягивание первого в проложенные трубы и металлические рукава	м	10	10	0	10
42	2306-0902-0305 РСНБ РК 2015	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой ПВ3 сечением 1,5 мм2 ГОСТ 6323-79	км/м	0,01	10	0	10
		Материалы					
43	1308-0103-3603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Металлические конструкции. Монтаж оборудования, /для крепления СК/	т	0,0015	0	0	0
44	1308-0103-3603 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Металлические конструкции. Монтаж оборудования, /для монтажа шкафа/	т	0,04396	0,04546	0	0,04546
45	243-907-2905 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм	м	0	1	0	1
46	214-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0	0,04396	0	0,04396
		Монтажные изделия					
47	1308-0206-2101 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 19	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка	м	15	15	0	15
48	2306-1705-0102 РСНБ РК 2015	Металлорукав РЗ-ЦХ 15	м	15	15	0	15

1	2	3	4	5	6	7	8
49	1308-0303-2501 РСНБ РК 2015 Изм. и доп. вып. 17	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм2, количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	1	1	0	1
50	2307-0202-1201 РСНБ РК 2015	Коробка соединительная КС-10	шт.	1	1	0	1

Авторский надзор
ТОО "Павлодарэнергопроект"
Директор — Провкин М. А.

Технический надзор
ТОО "Нұрәлем-Құрылыс"
Эксперт — Кунпеисов С.К.

СН РК 1.02-03-2022
Приложение Е *(обязательное)*

Заказчик:

«Утверждаю»
Заместитель Председателя Правления
по развитию АО "Астана-Энергия"
_____ Мукашев А.
«___» ____11____ 2025г.

Стройка: 1040-25

СТРОИТЕЛЬСТВО РЕЗЕРВНОГО (АВАРИЙНОГО) ВОДОВОДА НА ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НУЖДЫ ТЭЦ-1 АО "АСТАНА-ЭНЕРГИЯ" В Г. АСТАНЕ. КОРРЕКТИРОВКА

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Строительные материалы, изделия и конструкции						
1	**Песок строительный**	**м3**	**19,34734**	**0,152138**	**0,152138**	**100,00**	**Казахстан**
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	18,64734	0,148246	0,148246	100,00	Казахстан
211-401-0103	Песок ГОСТ 8736-2014 для строительных работ: 50% природный, 50% обогащенный	м3	0,7	0,003891	0,003891	100,00	Казахстан
	Песок строительный	**т**	**0,06974**	**0,000772**	**0,000772**	**100,00**	**Казахстан**
211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,06974	0,000772	0,000772	100,00	Казахстан
2	**Щебень**	**м3**	**62,3353**	**1,003697**	**1,003697**	**100,00**	**Казахстан**
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	34,1228	0,291613	0,291613	100,00	Казахстан
211-302-0102	Гравий керамзитовый М350 ГОСТ 32496-2013 фракция 10-20 мм	м3	28,2125	0,712084	0,712084	100,00	Казахстан
3	**Бетоны**	**м3**	**83,21962**	**2,216535**	**2,216535**	**100,00**	**Казахстан**
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	14,40033	0,360224	0,360224	100,00	Казахстан
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	23,42044	0,611344	0,611344	100,00	Казахстан
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	21,1144	0,567492	0,567492	100,00	Казахстан
212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	5,8446	0,164157	0,164157	100,00	Казахстан
212-102-0111	Бетон мелкозернистый ГОСТ 7473-2010 класса В30	м3	0,5712	0,017350	0,017350	100,00	Казахстан
212-101-0409	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	2,652	0,071320	0,071320	100,00	Казахстан
212-101-0703	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	м3	13,30665	0,380011	0,380011	100,00	Казахстан
212-101-1501	Бетон тяжелый класса В3,5, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 /бетон М-50 для бетонной подготовки/	м3	1,91	0,044637	0,044637	100,00	Казахстан
4	**Растворы**	**м3**	**2,51993**	**0,059287**	**0,059287**	**100,00**	**Казахстан**
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3	0,0882	0,001868	0,001868	100,00	Казахстан
212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м3	0,28656	0,006308	0,006308	100,00	Казахстан
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	2,11476	0,050323	0,050323	100,00	Казахстан

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
233-402-0104	Раствор асбоцементный	м3	0,03041	0,000788	0,000788	100,00	Казахстан
5	**Кирпич керамический и силикатный**	**1000 усл. шт.**	**0,4776**	**0,035864**	**0,035864**	**100,00**	**Казахстан**
213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,4776	0,035864	0,035864	100,00	Казахстан
6	**Бетонные изделия**						
7	**Конструкции и изделия из железобетона**	**шт.**	**137**	**2,843899**	**2,843899**	**100,00**	**Казахстан**
225-101-0104	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	5	0,090350	0,090350	100,00	Казахстан
225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	0,069488	0,069488	100,00	Казахстан
225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	8	0,267608	0,267608	100,00	Казахстан
225-101-0111	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	4	0,205668	0,205668	100,00	Казахстан
225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	4	0,171076	0,171076	100,00	Казахстан
225-101-0603	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	2	0,134742	0,134742	100,00	Казахстан
225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	5	0,062500	0,062500	100,00	Казахстан
225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	3	0,056784	0,056784	100,00	Казахстан
225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	2	0,057142	0,057142	100,00	Казахстан
225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	0,092176	0,092176	100,00	Казахстан
225-101-0613	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1	шт.	1	0,054376	0,054376	100,00	Казахстан
225-101-0614	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	2	0,140228	0,140228	100,00	Казахстан
225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	15	0,105030	0,105030	100,00	Казахстан
225-101-0101	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС7.3 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	22	0,303050	0,303050	100,00	Казахстан
225-101-0108	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС15.6 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016 /+КС15.6а/	шт.	1	0,030366	0,030366	100,00	Казахстан
225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6, КС 15-6а	шт.	9	0,273294	0,273294	100,00	Казахстан
225-101-0110	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6, КС 20-6а	шт.	3	0,124149	0,124149	100,00	Казахстан
225-101-0111	Кольца стеновые железобетонные для колодцев КС20.9 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	0,102834	0,102834	100,00	Казахстан
225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев КО6 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-90	шт.	37	0,259074	0,259074	100,00	Казахстан
225-101-0602	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН15 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	0,042769	0,042769	100,00	Казахстан
225-101-0603	Плиты днищ железобетонные для колодцев ПН20 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	1	0,067371	0,067371	100,00	Казахстан
225-101-0610	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев 1ПП15-2, 2ПП15-2 из тяжелого бетона класса В15 СТ РК 1971-2010, ГОСТ 8020-2016	шт.	2	0,092176	0,092176	100,00	Казахстан
225-203-0716	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8 (1-8)	шт.	2	0,041648	0,041648	100,00	Казахстан
	Конструкции и изделия из железобетона	**м3**	**5,664**	**0,522985**	**0,522985**	**100,00**	**Казахстан**
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /Днище П15 /Д-45х35//	м3	3	0,277005	0,277005	100,00	Казахстан
261-101-0382	Плиты покрытий, перекрытий и днищ для сооружений водопровода, канализации, резервуаров, колодцев и ирригационных систем из тяжелого бетона класса В22,5, СТ РК 937-92 /плиты П35 /П18g-5/ и П39 /ПО 4А//	м3	2,664	0,245980	0,245980	100,00	Казахстан
8	**Изделия из гипса (гипсокартон)**						
9	**Изделия из облегченного бетона**						

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
10	**Асфальтобетон**	**т**	**2,47825**	**0,067736**	**0,067736**	**100,00**	**Казахстан**
212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	1,60358	0,043829	0,043829	100,00	Казахстан
212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,87467	0,023906	0,023906	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0,27969**	**0,266634**	**0,266634**	**100,00**	**Казахстан**
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01365	0,010303	0,010303	100,00	Казахстан
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00983	0,005921	0,005921	100,00	Казахстан
261-201-0363	Ацетон технический ГОСТ 2768-84	т	0,04437	0,045789	0,045789	100,00	Казахстан
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00874	0,005612	0,005612	100,00	Казахстан
261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00014	0,000111	0,000111	100,00	Казахстан
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,14555	0,149543	0,149543	100,00	Казахстан
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,05741	0,049355	0,049355	100,00	Казахстан
	Краски и лаки	**кг**	**8,2245**	**0,005361**	**0,005361**	**100,00**	**Казахстан**
261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,6075	0,000599	0,000599	100,00	Казахстан
261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,696	0,000900	0,000900	100,00	Казахстан
261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,07	0,000017	0,000017	100,00	Казахстан
236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	5,535	0,002469	0,002469	100,00	Казахстан
236-103-0102	Шпатлевка для деревянных поверхностей	кг	1,316	0,001377	0,001377	100,00	Казахстан
12	**Сухие строительные смеси**	**т**	**0,12887**	**0,051057**	**0,051057**	**100,00**	**Казахстан**
216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,00818	0,000266	0,000266	100,00	Казахстан
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,02617	0,001709	0,001709	100,00	Казахстан
216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,09412	0,049007	0,049007	100,00	Казахстан
217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,0004	0,000075	0,000075	100,00	Казахстан
	Сухие строительные смеси	**кг**	**13377,101**	**4,588346**	**4,588346**	**100,00**	**Казахстан**
218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	13377,101	4,588346	4,588346	100,00	Казахстан
13	**Плитки и плиты керамические**						
14	**Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс**						
15	**Трубы из пластмасс**	**шт.**	**7,21**	**0,323860**	**0,323860**	**100,00**	**Казахстан**
241-208-1517	Отвод полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17 PN 10 диаметром 400 мм	шт.	1	0,071889	0,071889	100,00	Казахстан
241-209-1017	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 400 мм	шт.	1	0,108699	0,108699	100,00	Казахстан
241-213-0606	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 СТ РК 3813-2022	шт.	4,21	0,034573	0,034573	100,00	Казахстан
241-209-1017	Тройник полиэтиленовый сварной 90° ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 /Тройник равнопроходной ф400х23,7мм SDR 17/	шт.	1	0,108699	0,108699	100,00	Казахстан
	Трубы из пластмасс	**м**	**575,183**	**12,778880**	**12,778880**	**100,00**	**Казахстан**
241-201-0613	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 110х6,6 питьевая ГОСТ 18599-2001 /техническая/	м	13,048	0,021660	0,021660	100,00	Казахстан
241-201-0624	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 400х23,7 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	552,035	11,879793	11,879793	100,00	Казахстан
241-201-0630	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 800х47,4 питьевая ГОСТ 18599-2001/техническая/	м	10,1	0,877427	0,877427	100,00	Казахстан
16	**Изделия кровельные и гидроизоляционные**	**м2**	**13,475**	**0,005862**	**0,005862**	**100,00**	**Казахстан**
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	13,475	0,005862	0,005862	100,00	Казахстан

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**кг**	**2173,3913**	**1,576742**	**1,576742**	**100,00**	**Казахстан**
235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	36,6	0,020569	0,020569	100,00	Казахстан
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	465,3102	0,529523	0,529523	100,00	Казахстан
235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	175,68	0,195356	0,195356	100,00	Казахстан
235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	19	0,053694	0,053694	100,00	Казахстан
235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	940,032	0,236888	0,236888	100,00	Казахстан
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	534,744	0,539022	0,539022	100,00	Казахстан
235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0251	0,000794	0,000794	100,00	Казахстан
261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79 /Мастика герметизтрующая МГКП/	кг	2	0,000896	0,000896	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**0,09347**	**0,026831**	**0,026831**	**100,00**	**Казахстан**
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,004	0,001157	0,001157	100,00	Казахстан
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,00447	0,001089	0,001089	100,00	Казахстан
216-201-0101	Битумы нефтяные строительные ГОСТ 6617-76 марки БН 50/50	т	0,085	0,024585	0,024585	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**1000 м2**	**0,10661**	**0,003399**	**0,003399**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,10561	0,002364	0,002364	100,00	Казахстан
235-102-0401	Бризол ГОСТ 30547-97	1000 м2	0,001	0,001035	0,001035	100,00	Казахстан
17	**Санитарно-технические изделия из керамики**						
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**	**10 м2**	**13,7186**	**0,069965**	**0,069965**	**100,00**	**Казахстан**
234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м2	13,7186	0,069965	0,069965	100,00	Казахстан
	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	**кг**	**118,806**	**0,149814**	**0,149814**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-1002	Графит измельченный ГОСТ 23463-79	кг	118,806	0,149814	0,149814	100,00	Казахстан
19	**Напольные покрытия**						
20	**Лесоматериалы**	**м3**	**3,01894**	**0,329740**	**0,329740**	**100,00**	**Казахстан**
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3	0,10032	0,012378	0,012378	100,00	Казахстан
215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м3	0,7259	0,089569	0,089569	100,00	Казахстан
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	м3	0,00631	0,000743	0,000743	100,00	Казахстан
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	м3	0,1249	0,013844	0,013844	100,00	Казахстан
215-204-0502	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 2	м3	0,1372	0,015073	0,015073	100,00	Казахстан
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,04078	0,004446	0,004446	100,00	Казахстан

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
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	м3	1,23143	0,134269	0,134269	100,00	Казахстан
215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,0095	0,000866	0,000866	100,00	Казахстан
215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,6426	0,058550	0,058550	100,00	Казахстан
	Лесоматериалы	**м2**	**16,59695**	**0,060037**	**0,060037**	**100,00**	**Казахстан**
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	10,08155	0,029519	0,029519	100,00	Казахстан
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	6,5154	0,030518	0,030518	100,00	Казахстан
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**кг**	**50,96394**	**0,394860**	**0,394860**	**100,00**	**Казахстан**
214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5,25312	0,002789	0,002789	100,00	Казахстан
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,24	0,000127	0,000127	100,00	Казахстан
214-209-0113	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	3,43	0,001712	0,001712	100,00	Казахстан
214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,008	0,000628	0,000628	100,00	Казахстан
214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,637	0,000650	0,000650	100,00	Казахстан
214-209-0517	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с омедненной поверхностью диаметром 2 мм	кг	2,0165	0,002137	0,002137	100,00	Казахстан
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	5,46532	0,011729	0,011729	100,00	Казахстан
271-701-0304002	Шпилька анкерная HAS-U, кл. пр. 8.8	кг	32,914	0,375088	0,375088	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**10 м**	**4,11458**	**0,011263**	**0,011263**	**100,00**	**Казахстан**
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	0,11458	0,001215	0,001215	100,00	Казахстан
214-212-0101	Канат стальной двойной свивки типа ЛК-Р конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1570 Н/мм2 и менее ГОСТ 3241-91 диаметром 3,6 мм	10 м	4	0,010048	0,010048	100,00	Казахстан
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**т**	**1,12494**	**0,382694**	**0,382694**	**100,00**	**Казахстан**
214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,00118	0,004976	0,004976	100,00	Казахстан
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	0,0111	0,004218	0,004218	100,00	Казахстан
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,01737	0,006669	0,006669	100,00	Казахстан
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,04516	0,015755	0,015755	100,00	Казахстан
214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,01105	0,006336	0,006336	100,00	Казахстан

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00012	0,000038	0,000038	100,00	Казахстан
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00275	0,001719	0,001719	100,00	Казахстан
214-107-0112	Лист стальной просечно-вытяжной ПВЛ-506, толщиной 5 мм из углеродистой стали	т	0,15154	0,053530	0,053530	100,00	Казахстан
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества, ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм ГОСТ 535-2005	т	0,2802	0,097751	0,097751	100,00	Казахстан
214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм ГОСТ 535-2005	т	0,0016	0,000614	0,000614	100,00	Казахстан
214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,11223	0,035996	0,035996	100,00	Казахстан
214-210-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014 /для обрамления отверстий в колодцах/	т	0,08	0,025659	0,025659	100,00	Казахстан
214-210-0201	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III (А400) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,41064	0,129433	0,129433	100,00	Казахстан
22	**Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)**	**кг**	**7,075**	**0,006728**	**0,006728**	**100,00**	**Казахстан**
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,075	0,006728	0,006728	100,00	Казахстан
23	**Металлоконструкции строительные**	**т**	**6,69738**	**7,729595**	**7,729595**	**100,00**	**Казахстан**
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	0,010631	0,010631	100,00	Казахстан
222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0126	0,015507	0,015507	100,00	Казахстан
222-519-0202	Опоры неподвижные	т	4,17805	4,846530	4,846530	100,00	Казахстан
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	0,00203	0,002346	0,002346	100,00	Казахстан
222-506-0701	Переходные мостики, площадки прямоугольные	т	1,248	1,381565	1,381565	100,00	Казахстан
222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0,416	0,491124	0,491124	100,00	Казахстан
222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-6/	т	0,11116	0,131234	0,131234	100,00	Казахстан
222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-2, С-3, С-5, С-7, С-8/	т	0,5663	0,668566	0,668566	100,00	Казахстан
222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-4, С-6/	т	0,0472	0,055724	0,055724	100,00	Казахстан
222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-6/	т	0,04704	0,055535	0,055535	100,00	Казахстан
222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83 /Стремянки С-7/	т	0,06	0,070835	0,070835	100,00	Казахстан
	Металлоконструкции строительные	**тн**	**6,8**	**0,141487**	**0,141487**	**100,00**	**Казахстан**

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
ССЦ РК 8.04-08-2025, Т.Ч, ТАБЛ.6.2	Поправка на марку стали С245	тн	1	0,007791	0,007791	100,00	Казахстан
ССЦ РК 8.04-08-2025, Т.Ч, ТАБЛ.6.3	Поправка на марку стали С255	тн	2,1	0,029774	0,029774	100,00	Казахстан
ССЦ РК 8.04-08-2025, Т.Ч, ТАБЛ.7.2	Очистка поверхности до 2 степени ГОСТ 9.402-2004	тн	3,7	0,103922	0,103922	100,00	Казахстан
24	**Радиаторы, ванны чугунные и стальные**						
25	**Трубы чугунные**						
26	**Трубы стальные**	**м**	**442,486**	**10,889145**	**10,889145**	**100,00**	**Казахстан**
241-101-0303	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	45	0,047700	0,047700	100,00	Казахстан
241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	1	0,001388	0,001388	100,00	Казахстан
241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	1,4	0,008649	0,008649	100,00	Казахстан
241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	2	0,061322	0,061322	100,00	Казахстан
241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	3,5	0,134012	0,134012	100,00	Казахстан
241-102-0307	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х7,0 мм	м	2,8	0,183448	0,183448	100,00	Казахстан
241-102-0313	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 920х8,0 мм	м	1,4	0,117590	0,117590	100,00	Казахстан
241-101-0105	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	20	0,010840	0,010840	100,00	Казахстан
241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	35	0,013965	0,013965	100,00	Казахстан
241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм /штуцер 25х2-400/	м	0,606	0,000242	0,000242	100,00	Казахстан
241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм	м	75	0,165675	0,165675	100,00	Казахстан
241-102-0160	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,0 мм /штуцер 89х3-400/	м	1,05	0,002319	0,002319	100,00	Казахстан
241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм /штуцер 159х4,5-400/	м	0,136	0,000840	0,000840	100,00	Казахстан
241-102-0253	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 426х9,0 мм	м	230	9,025890	9,025890	100,00	Казахстан
241-102-0260	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм /для футляра/	м	23,594	1,115265	1,115265	100,00	Казахстан

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубы стальные	**шт.**	**70**	**5,193704**	**5,193704**	**100,00**	**Казахстан**
241-113-0136	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм	шт.	1	0,100007	0,100007	100,00	Казахстан
241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	0,015956	0,015956	100,00	Казахстан
241-112-0138	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,0 мм	шт.	18	0,017676	0,017676	100,00	Казахстан
241-112-0245	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 30° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	4	0,364124	0,364124	100,00	Казахстан
241-112-0245	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 45° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	10	0,910310	0,910310	100,00	Казахстан
241-112-0245	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 426х9,0 мм	шт.	22	2,002682	2,002682	100,00	Казахстан
241-112-0255	Тройник бесшовный приварной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 820х10,0 мм /тройник 820х11-426х9мм/	шт.	2	1,047428	1,047428	100,00	Казахстан
241-113-0136	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник 426х10-325х8мм/	шт.	2	0,200014	0,200014	100,00	Казахстан
241-113-0136	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-273х7/	шт.	2	0,200014	0,200014	100,00	Казахстан
241-113-0136	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 426х10 мм /тройник переходной 426х10-325х8/	шт.	3	0,300021	0,300021	100,00	Казахстан
241-114-0218	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-159х7,0 мм /переход 325х8-108х4мм/	шт.	2	0,035472	0,035472	100,00	Казахстан
	Трубы стальные	**10 шт.**	**0,3**	**0,000603**	**0,000603**	**100,00**	**Казахстан**
261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,3	0,000603	0,000603	100,00	Казахстан
27	**Кабели и провода на напряжение не более 1000 В**	**м**	**317**	**0,203576**	**0,203576**	**100,00**	**Казахстан**
243-105-1505	Кабель силовой число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГз 2х6,0 (ок)-0,66	м	41	0,041205	0,041205	100,00	Казахстан
243-116-0602	Кабель силовой число жил 3, напряжение 1 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВБбШв 3х2,5 (ок)-1	м	100	0,078200	0,078200	100,00	Казахстан
243-106-0503	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х4 (ок)-0,66	м	91	0,068796	0,068796	100,00	Казахстан
243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	м	25	0,011425	0,011425	100,00	Казахстан
243-142-0303	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1 мм2	м	50	0,003050	0,003050	100,00	Казахстан
243-142-0305	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 1,5 мм2	м	10	0,000900	0,000900	100,00	Казахстан
28	**Кабели на напряжение более 1000 В**	**км**	**0,00628**	**0,001479**	**0,001479**	**100,00**	**Казахстан**
243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,00628	0,001479	0,001479	100,00	Казахстан
29	**Аппаратура осветительная**						
30	**Монтажные и электроустановочные материалы и изделия**	**комплект**	**2**	**0,000116**	**0,000116**	**100,00**	**Казахстан**

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
261-107-0655	Патроны термитные со спичками	комплект	2	0,000116	0,000116	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**м**	**83,3**	**0,057072**	**0,057072**	**100,00**	**Казахстан**
274-102-0602028	Термоусаживающаяся армированная лента-заплатка типа Терма-Р размерами 225х1,4 мм	м	5	0,008800	0,008800	100,00	Казахстан
274-102-0603004	Термоплавкий ремонтный заполнитель лента типа Терма-РЗ размерами 100х2,0 мм	м	3,3	0,007715	0,007715	100,00	Казахстан
243-904-0102	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15	м	15	0,003345	0,003345	100,00	Казахстан
243-907-2905	Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм	м	1	0,001638	0,001638	100,00	Казахстан
249-101-0101	Лента защитно-сигнальная для обозначения мест прокладки кабелей размерами 50 м х 0,125 м	м	34	0,016014	0,016014	100,00	Казахстан
252-301-1463	Полоса 4х25мм, (бухта 64м) горячеоцинкованная	м	10	0,015480	0,015480	100,00	Казахстан
243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20 /Металлорукав серии "Cosmec", усл.пр.20мм (код 667М2024)/	м	15	0,004080	0,004080	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**шт.**	**134,408**	**3,062000**	**3,062000**	**100,00**	**Казахстан**
243-902-0101	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 2,5-2,6, внутренним диаметром 2,6 мм, сечением жил 2,5 мм2	шт.	1,45	0,000059	0,000059	100,00	Казахстан
243-902-0103	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 6-4, внутренним диаметром 4 мм, сечением жил 6 мм2	шт.	0,5	0,000030	0,000030	100,00	Казахстан
261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	3	0,000051	0,000051	100,00	Казахстан
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	7,758	0,000124	0,000124	100,00	Казахстан
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	20,7	0,029932	0,029932	100,00	Казахстан
247-201-0828	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 5-0 У2 IP54	шт.	1	0,070399	0,070399	100,00	Казахстан
247-204-0624	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 1А 4,5 кА "В"	шт.	4	0,008828	0,008828	100,00	Казахстан
247-204-0629	Выключатель автоматический типа ВА47-29 - характеристика "В" 2Р 4А 4,5 кА "В"	шт.	1	0,002208	0,002208	100,00	Казахстан
247-202-1101	Коробка соединительная типа КС-10	шт.	1	0,020092	0,020092	100,00	Казахстан
247-216-0201	Зажим наборный 24А 2,5 мм2	шт.	50	0,006950	0,006950	100,00	Казахстан
247-216-0202	Зажим наборный 35А 4 мм2	шт.	10	0,001430	0,001430	100,00	Казахстан
541-506-0301003	Протектор магниевый ПМ.ПСС-3	шт.	4	0,707752	0,707752	100,00	Казахстан
541-506-0403168	Пункт контрольно-измерительный типа КИП.ПСС-3-10-4.БСЗ-10-2 /КИП со встроенным блоком совместной защиты одноканальный Н.С.Х.12-4.БСЗ-10-1/	шт.	2	0,953696	0,953696	100,00	Казахстан
541-506-0603005	Тигель-форма одноразовая "Анодъ" РТФ-А	шт.	18	0,309726	0,309726	100,00	Казахстан
541-506-0608001	Электрод сравнения ЭНЕС.ПСС-4М /Электрод сравнения неполяризующийся с кабелем 7м ЭНЕС-4М/	шт.	2	0,329350	0,329350	100,00	Казахстан
552-107-1800	Модем ZANDER 201	шт.	1	0,592838	0,592838	100,00	Казахстан
247-202-1574	Коробка клеммная взрывозащищенная СКВЕ-Т1/С2-4 QFMAI, соединительная, 1Ex e IIC T5 Gb IP66, 3 отверстия, резьба G 1/2" трубная цилиндрическая, коррозионностойкий алюминиевый сплав,в комплекте клеммник 0,75-2,5 мм2, I±24A, V±550V, 4 подключения. /Коробка тройниковая ответвительная КТО-20У1/	шт.	2	0,016698	0,016698	100,00	Казахстан

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
247-216-1306	DIN-рейка оцинкованная, перфорированная 1000 мм /DIN-рейка OMEGA 3A /код 02145/	шт.	2	0,001226	0,001226	100,00	Казахстан
275-202-0401001	Зажим шлефовый марки ЗКШ-2-11/14-4 /Плашечный сжим У867У1/	шт.	3	0,010611	0,010611	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**10 шт.**	**14,337**	**0,004322**	**0,004322**	**100,00**	**Казахстан**
261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,712	0,001839	0,001839	100,00	Казахстан
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	7,65	0,002295	0,002295	100,00	Казахстан
261-404-0536	Колпачки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,312	0,000050	0,000050	100,00	Казахстан
261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,663	0,000138	0,000138	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**100 шт.**	**0,3009**	**0,002361**	**0,002361**	**100,00**	**Казахстан**
261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1209	0,000686	0,000686	100,00	Казахстан
243-902-1001	Наконечник медный луженый кабельный ГОСТ 23469.0-81 марки JG-6 /Кабельный наконечник медный 4-5-3-МУХЛ3/	100 шт.	0,18	0,001675	0,001675	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**1000 шт.**	**0,07542**	**0,000038**	**0,000038**	**100,00**	**Казахстан**
261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,07542	0,000038	0,000038	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**кг**	**0,2994**	**0,001448**	**0,001448**	**100,00**	**Казахстан**
247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,2994	0,001448	0,001448	100,00	Казахстан
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**шт**	**3**	**1,011745**	**0,973550**	**96,22**	**Казахстан, Россия**
552-109-0200	Блок питания БП 906/-/24/2/-/-/150мА/1060/IIIA/-/ТУ	шт	1	0,149889	0,149889	100,00	Казахстан
553-201-0300	Преобразователь давления с установленным клапанным блоком АИР-20/-/М2-/-/ДИ/180/-/-/М20/11N/А3И3/1070 С3/В02/0…1,0 МПа/-/42/КВМ-15Вн/IP165/-/-/-/Т7М/Y (Е22)/-/-/-/ГП/ТУ ЭЛЕМЕР-БК/Е/2/2/2/-/5М/0М/0М/02/03/-/4070 УЗ/М20М/КР2/ТУ	шт	1	0,823660	0,823660	100,00	Казахстан
553-302-0100	Отборное устройство давления 1,6-70У ЗК4-274.10-90 (11б18бк)	шт	1	0,038195			Россия
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**компл**	**2**	**9,467182**	**9,467182**	**100,00**	**Казахстан**
552-116-0400	Комплект расширения в комплекте: Многофункциональный GSM модем TELEOFIS RX108-L4 в комплекте с блоком питания и антенной - 1компл; энергоконтроллер ТЭКОН-19-02М-1шт; расширение программного обеспечения АСКУТЭ "EMCOS Corporate" - 1усл; интеграция в систему АСКУТЭ АО "Астана-Энергия" энергоконтроллера ТЭКОН-19-02М "Резервный водовод технической воды ТЭЦ-1"-1усл; SIM-карта Beeline "Non Voice"- 1шт	компл	1	3,536081	3,536081	100,00	Казахстан
553-201-0100	Стационарный одноканальный ультразвуковой расходомер для жидкости FLUXUS F731WD в комплекте: трансмиттер FLUXUS; монтажный комплект для трансмиттера для установки на трубу и стену; кабель передачи данных USB-C; дополнительный Modbus x2/3x LX de/en/fr; 2 кабельных ввода М20 х 1,5; MsNi диам.9….13мм; удлинительный кабель тип 2615, длина 20м; соединительная коробка для преобразователя, Flexim тип JBP3 невзрывозащищённая, тип соединения Т1, 2 кабельных ввода М20 х 1,5, MsNi диам.9….13мм; крепление Variofixc для частоты датчика М-1МГц, расположение датчиков – диагональ, внутрення длина рельса:400 мм, крепление: стальные ленты, внешний диаметр трубы:360-920 мм	компл	1	5,931101	5,931101	100,00	Казахстан
31	**Арматура для трубопроводов и водозаборная**	**шт.**	**40**	**81,006688**	**81,006688**	**100,00**	**Казахстан**

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
245-706-0327	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф В, присоединение фланцевое, Qv 217 м3/ч, DN 80	шт.	2	0,953648	0,953648	100,00	Казахстан
242-303-0301	Клапан (вентиль) запорный латунный муфтовый, пожарный, для воды, PN 10 марки 1Б3р ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	4	0,095308	0,095308	100,00	Казахстан
519-101-1003	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 10, DN 400, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	5,412078	5,412078	100,00	Казахстан
519-103-1903	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 250 ГОСТ 5762-2002 DN 400	шт.	5	56,708990	56,708990	100,00	Казахстан
519-105-1108	Затвор поворотный дисковый фланцевый модели 3800, с ручным редукторным приводом, для воды, корпус из ВЧШГ, Т до 120°С, PN 16, DN 800, типа FAF ГОСТ 13547-79	шт.	2	15,846924	15,846924	100,00	Казахстан
242-101-1102	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа AVK, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	3	0,347634	0,347634	100,00	Казахстан
242-101-1102	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 50, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	0,231756	0,231756	100,00	Казахстан
242-101-1105	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron ГОСТ 5762-2002	шт.	2	0,388638	0,388638	100,00	Казахстан
242-101-1105	Задвижки с обрезиненным клином фланцевые, корпус из ВЧШГ, без штурвала, для воды, Т от -20°С до +70°С, PN 16, DN 100, типа Chevron, VAG ГОСТ 5762-2002	шт.	4	0,777276	0,777276	100,00	Казахстан
242-202-0308	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 25, DN 80 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.080/070.025.02/	шт.	8	0,184160	0,184160	100,00	Казахстан
242-202-0702	Краны шаровые стальные для воды сварные стандартнопроходные типа LD из стали марки Ст20 PN 40, DN 20 ГОСТ 21345-2005 /Кран шаровый стандартнопроходной с патрубками под приварку КШЦ.П.020.040.02/	шт.	6	0,060276	0,060276	100,00	Казахстан
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	**кг**	**0,1608**	**0,000240**	**0,000240**	**100,00**	**Казахстан**
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1608	0,000240	0,000240	100,00	Казахстан
32	**Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков**	**комплект**	**29**	**0,947405**	**0,947405**	**100,00**	**Казахстан**
244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Л (А15)	комплект	10	0,224390	0,224390	100,00	Казахстан
244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-2019 тип Т (С250)	комплект	11	0,479930	0,479930	100,00	Казахстан
244-202-0101	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	5	0,112195	0,112195	100,00	Казахстан
244-202-0102	Люк чугунный, тип Т (С250) ГОСТ 3634-99	комплект	3	0,130890	0,130890	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	**шт.**	**108**	**5,279437**	**5,279437**	**100,00**	**Казахстан**
241-116-0307	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 50 ГОСТ 12816-80	шт.	20	0,048300	0,048300	100,00	Казахстан

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
241-116-0310	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80	шт.	6	0,029184	0,029184	100,00	Казахстан
241-116-0310	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 100 ГОСТ 12816-80 /СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	2	0,009728	0,009728	100,00	Казахстан
241-116-0317	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80	шт.	19	0,764389	0,764389	100,00	Казахстан
241-116-0317	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 400 ГОСТ 12816-80 /СВОБОДНЫЙ ФЛАНЕЦ/	шт.	14	0,563234	0,563234	100,00	Казахстан
241-116-0322	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 16, DN 800 ГОСТ 12816-80	шт.	6	0,854496	0,854496	100,00	Казахстан
241-214-0108	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 110, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	2	0,003214	0,003214	100,00	Казахстан
241-214-0119	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 400, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	18	0,610992	0,610992	100,00	Казахстан
241-214-0125	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, DN 800, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	шт.	4	0,620652	0,620652	100,00	Казахстан
241-415-0107	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 400 мм	шт.	6	0,642102	0,642102	100,00	Казахстан
241-415-0113	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 10 для напорных труб из полимера диаметром 800 мм	шт.	4	0,989200	0,989200	100,00	Казахстан
241-415-0208	Фланец стальной /свободный/ с полимерным покрытием PN 16 для напорных труб из полимера диаметром 110 мм	шт.	4	0,023052	0,023052	100,00	Казахстан
245-405-0802	Вантузы для удаления воздуха из систем центрального отопления давлением 1 МПа (10 кгс/см2) ВМТ-50	шт.	3	0,120894	0,120894	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	**м**	**105,5**	**0,006647**	**0,006647**	**100,00**	**Казахстан**
249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м /лента сигнальная "Внимание водопровод" ЛСВ-200/	м	105,5	0,006647	0,006647	100,00	Казахстан
33	**Материалы и изделия для систем теплоснабжения**	**шт.**	**18**	**0,492819**	**0,492819**	**100,00**	**Казахстан**
242-108-0101	Штурвал чугунный для задвижек DN 50	шт.	5	0,045850	0,045850	100,00	Казахстан
242-108-0102	Штурвал чугунный для задвижек от DN 80 до DN 150	шт.	6	0,091464	0,091464	100,00	Казахстан
242-108-0105	Штурвал чугунный для задвижек DN 400	шт.	2	0,157720	0,157720	100,00	Казахстан
242-404-0106	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	5	0,197785	0,197785	100,00	Казахстан
34	**Материалы и изделия для систем газоснабжения**						
35	**Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)**	**шт.**	**1**	**0,257217**	**0,257217**	**100,00**	**Казахстан**

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
515-301-1901	АВР-3-100-2, 3-фазный 100А на 2 ввода без учёта, 1000х800х250мм, ввод: автоматический выключатель ВА99 100А - 2шт, магнитный пускатель ПМ12 100А - 2шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 2шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 4х20мм /Шкаф автоматического ввода резерва УАВР-ШУ8253-12/	шт.	1	0,257217	0,257217	100,00	Казахстан
II. Инженерное оборудование							
36	**Лифты пассажирские и грузовые**						
37	**Насосы электрические**						
38	**Вентиляторы и кондиционеры**	**шт.**	**1**	**0,125694**	**0,125694**	**100,00**	**Казахстан**
261-302-0307	Грязевики из стальных труб и толстолистовой стали, Dн входного патрубка 219 мм, Dн корпуса 426 мм	шт.	1	0,125694	0,125694	100,00	Казахстан
III. Технологическое оборудование							
39	**Оборудование промышленных предприятий**						
40	**Мебель и инвентарь**	**м**	**60**	**0,072840**	**0,072840**	**100,00**	**Казахстан**
244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	60	0,072840	0,072840	100,00	Казахстан
41	**Прочие**	**т**	**1,40342**	**1,553023**	**1,553023**	**100,00**	**Казахстан**
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03845	0,036683	0,036683	100,00	Казахстан
261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,1848	0,057072	0,057072	100,00	Казахстан
261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,00217	0,001694	0,001694	100,00	Казахстан
261-107-0913	Парафины нефтяные твердые марки Т-1 ГОСТ 23683-89	т	0,0003	0,000469	0,000469	100,00	Казахстан
261-107-0365	Дибутилфталат технический ГОСТ 8728-88 1 сорта	т	0,05617	0,056525	0,056525	100,00	Казахстан
261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00196	0,000746	0,000746	100,00	Казахстан
261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,00012	0,000069	0,000069	100,00	Казахстан
261-107-0509	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм ГОСТ 10354-82	т	0,00026	0,000135	0,000135	100,00	Казахстан
261-107-0549	Электроды диаметром 4 мм Э55 ГОСТ 9466-75	т	0,20533	0,036246	0,036246	100,00	Казахстан
261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00001	0,000002	0,000002	100,00	Казахстан
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00068	0,000190	0,000190	100,00	Казахстан
261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0108	0,003532	0,003532	100,00	Казахстан
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,03632	0,010531	0,010531	100,00	Казахстан
261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00052	0,000143	0,000143	100,00	Казахстан
261-107-0725	Порошок N2 для кислотоупорной замазки	т	0,05458	0,003230	0,003230	100,00	Казахстан
261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	0,000127	0,000127	100,00	Казахстан
261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,00067	0,005202	0,005202	100,00	Казахстан
261-107-0767	Смола полиамидная, марка Л-18	т	0,00534	0,038061	0,038061	100,00	Казахстан
261-105-0166	Смола эпоксидная, марка ЭД-20 ГОСТ 10587-93	т	0,06398	0,181347	0,181347	100,00	Казахстан
261-107-0836	Отвердитель	т	0,00005	0,000040	0,000040	100,00	Казахстан
261-107-0850	Полиэтиленполиамин (ПЭПА) технический, марка А	т	0,00617	0,007836	0,007836	100,00	Казахстан
261-601-0101	Бензин авиационный Б-70 ГОСТ 1012-2013	т	0,02428	0,002266	0,002266	100,00	Казахстан

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01898	0,015786	0,015786	100,00	Казахстан
217-701-0116	Тальк молотый 1 сорта	т	0,00018	0,000041	0,000041	100,00	Казахстан
217-701-0208	Смола эпоксидная, марка ЭД-20	т	0,44749	0,850505	0,850505	100,00	Казахстан
217-701-0209	Полиэтиленполиамин (ПЭПА)	т	0,04535	0,159911	0,159911	100,00	Казахстан
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00061	0,000825	0,000825	100,00	Казахстан
218-103-0208	Каболка	т	0,19783	0,083810	0,083810	100,00	Казахстан
	Прочие	**100 шт.**	**2,37528**	**0,003196**	**0,003196**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,03637	0,000048	0,000048	100,00	Казахстан
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,631	0,000375	0,000375	100,00	Казахстан
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,4225	0,000925	0,000925	100,00	Казахстан
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	1,28541	0,001848	0,001848	100,00	Казахстан
	Прочие	**м3**	**2506,8327**	**0,767733**	**0,767733**	**100,00**	**Казахстан**
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	2,6935	0,015897	0,015897	100,00	Казахстан
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	75,17357	0,042248	0,042248	100,00	Казахстан
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	1902,7119	0,681171	0,681171	100,00	Казахстан
217-603-0104	Вода техническая	м3	526,25373	0,028418	0,028418	100,00	Казахстан
	Прочие	**кг**	**2512,24727**	**11,926515**	**11,926515**	**100,00**	**Казахстан**
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16,05816	0,004047	0,004047	100,00	Казахстан
217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	9,9435	0,049936	0,049936	100,00	Казахстан
261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,07	0,000066	0,000066	100,00	Казахстан
261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,153	0,000061	0,000061	100,00	Казахстан
261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,009	0,000013	0,000013	100,00	Казахстан
261-107-0821	Жир паяльный	кг	0,04	0,000055	0,000055	100,00	Казахстан
217-601-0101	Бензин АИ-92	кг	41	0,010660	0,010660	100,00	Казахстан
217-601-0102	Бензин АИ-95	кг	0,0014			100,00	Казахстан
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	94,42794	0,215296	0,215296	100,00	Казахстан
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7,82343	0,009028	0,009028	100,00	Казахстан
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,464	0,000507	0,000507	100,00	Казахстан
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	14,71853	0,012673	0,012673	100,00	Казахстан
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,694	0,000974	0,000974	100,00	Казахстан
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,279	0,000349	0,000349	100,00	Казахстан
218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	1062,732	5,320036	5,320036	100,00	Казахстан
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	121,6512	0,038928	0,038928	100,00	Казахстан
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	202,5855	0,427050	0,427050	100,00	Казахстан
218-103-0201	Ветошь	кг	0,34261	0,000378	0,000378	100,00	Казахстан
217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	3,948	0,024466	0,024466	100,00	Казахстан
218-202-0202	Полимер ксантан содержащий биополимер для пластических свойств бурового раствора	кг	935,306	5,811991	5,811991	100,00	Казахстан
	Прочие	**м2**	**215,91026**	**0,270899**	**0,270899**	**100,00**	**Казахстан**

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,03936	0,000014	0,000014	100,00	Казахстан
261-107-0437	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м2	215,8309	0,270868	0,270868	100,00	Казахстан
261-107-0515	Пленка оберточная ПЭКОМ, толщина 0,6 мм	м2	0,04	0,000017	0,000017	100,00	Казахстан
	Прочие	**100 м**	**0,08975**	**0,000208**	**0,000208**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,08975	0,000208	0,000208	100,00	Казахстан
	Прочие	**м**	**80**	**0,072560**	**0,072560**	**100,00**	**Казахстан**
241-201-0811	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 PN 8 ГОСТ 18599-2001 (ISO 4427-1:2007, NEQ) размерами 90х4,3 мм	м	80	0,072560	0,072560	100,00	Казахстан
	Прочие	**шт.**	**94,00185**	**3,955078**	**3,955078**	**100,00**	**Казахстан**
217-103-0201	Анкер химический HIT-RE 500 V3/500/1, 500 мл	шт.	94	3,953546	3,953546	100,00	Казахстан
222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00185	0,001532	0,001532	100,00	Казахстан
	Прочие	**10 м2**	**3,58606**	**0,025124**	**0,025124**	**100,00**	**Казахстан**
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	3,58606	0,025124	0,025124	100,00	Казахстан
	Итого:			**172,464181**	**172,425985**	**99,98**	

*** Стоимость в текущих ценах.**