ЭКЗЕМПЛЯР ТЕХНАДЗОРА

ЗАКАЗЧИК: **Государственное учреждение "Управление энергетики города Астаны"**
ПОДРЯДЧИК: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Наименование строительства и его адрес: **Подрядные работы "Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-этап)»**

Форма № КС-3
Утверждена
Приказом министерства национальной экономики Республики Казахстан от "4" мая 2022 г. №252

СПРАВКА

о стоимости выполненных строительных работ и затрат
за ДЕКАБРЬ месяц 2024 года

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационно-правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	наименование	код
		2024/15	28.05.2024				

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тенге								ПДС (по графе 1)	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце без НДС	из графы 1							
			Строительно-монтажные работы по смете	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав строительно-монтажных работ	Дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего по стройке	**53 210 743**									
За отчетный месяц		**47 509 592,00**							**5 701 151,04**	**53 210 743,04**

Заказчик:

Государственное учреждение "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344, г.Астана, ул. Бейбитшилик,11

Руководитель _____ М. Нурпеисов

Подрядчик:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"
БИН 051140003277, г.Астана, ул. Пушкина,55/3

Директор _____ Каркенов К.Д.

Технический надзор:

ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ60VLI00040536 от 23.08.2018

Эксперт _____ Кушеисов С.К.

Казахстанский центр управления проектами

TUBERIA

ЭКЗЕМПЛЯР ТЕХНАДЗОРА

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Пер. Каратальский**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №1 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-02-02				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**81 868**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	м	0,5	1 983	992
3	7	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	км	0,0005	3 664 877	1 832
4	9	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	т	0,00399	1 512 049	6 033
5	10	**6121-0105-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм**	км	0,0011	1 403 566	1 544
6	11	**241-202-0210** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	м	1,111	1 272	1 413
7	12	**6121-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы**	шт.	2	5 071	10 142
8	13	**241-210-0611** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм**	шт.	1	4 337	4 337
9	14	**241-211-0606** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	шт.	1	1 314	1 314
10	16	**6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,1875/на 2 конца футляра/*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 150 мм**	шт.	1	14 483	14 483

1	1.1	2	3	4	5	6	7
11	17	261-301-0305 *РСНБ РК 2022 /d=148/67 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	114 793	115
12	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
13	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-5/				
14	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
15	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
16	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
17	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
18	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
19	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
20	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
21	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
22	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
23	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа				2 173 945
24	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,185	3 344 857	618 799
25	31	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	162	1 696	274 752
26	32	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	23	926	21 298
27	33	242-207-3706 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	25 124	25 124
28	34	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	10 846	10 846
29	35	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0089	4 136 891	36 818

1	1.1	2	3	4	5	6	7
30	36	241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	17	425	7 225
31	37	241-114-0106 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм	шт.	1	533	533
32	38	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	1	240	240
			ОПОРЫ d57х3 /Н=3000мм/ -25шт /НГ-01-90/				
33	41	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	2,75	13 698	37 670
34	42	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	2,75	57 476	158 059
35	43	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,39125	77 644	30 378
36	44	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,34	1 160 797	394 671
37	45	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	50	708	35 400
38	46	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	1,25	1 720	2 150
			ОПОРЫ d76х3 /Н=5000мм/ -8шт /НГ-01-90/				
39	47	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,88	13 698	12 054
40	48	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,88	57 476	50 579
41	49	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,24968	77 644	19 386
42	50	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,23328	1 160 797	270 791
43	51	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	16	708	11 328
44	52	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,4	1 720	688
			ОПОРЫ d38х3 /Н=3000мм/ -6шт /НГ-01-90/				
45	53	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,66	13 698	9 041
46	54	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,66	57 476	37 934
47	55	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,06504	77 644	5 050
48	56	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,05286	1 160 797	61 360
49	57	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	11,88	708	8 411

1	1.1	2	3	4	5	6	7
50	58	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87**	**кг**	**0,3**	**1 720**	**516**
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
51	62	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**32,2**	**582**	**18 740**
52	64	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**32,2**	**438**	**14 104**
			ВСЕГО ПО АКТУ:				**2 255 813**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			748 208
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*365 853*
			машины и механизмы	тенге			207 267
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61 355*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1 300 341
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	142		
			Итого				**2 255 813**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				169 186
			Итого				**2 424 999**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				121 250
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				121 250
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**2 667 499**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				2 867 561
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**2 800 851**
			НДС, 12%				336 102,12
			Итого с НДС				**3 136 953,12**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО "Казахстанский центр управления проектами"
№ аттестата KZ69VHB0040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунпеисов С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Тамшалы**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №2 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-23-23				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**806 734**
1	1	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм**	км	0,07	3 344 857	234 140
2	2	**241-102-0133** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм**	м	70	1 375	96 250
			ОПОРЫ d57х3 /Н=3000мм/ -16шт /НГ-01-90/				
3	6	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	$м^3$	1,76	13 698	24 108
4	7	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	$м^3$	1,76	57 476	101 158
5	8	**6106-0302-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж опорной стойки**	т	0,2504	77 644	19 442
6	9	**222-525-0301** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,2176	1 160 797	252 589
7	10	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	кг	32	708	22 656
8	11	**261-107-0983** *РСНБ РК 2022*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87**	кг	0,8	1 720	1 376
			ЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДА ОТ ПАДЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДА				
9	12	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	км	0,012	1 609 624	19 315
10	13	**241-201-0811** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 90х4,3 мм**	м	12	1 343	16 116

1	1.1	2	3	4	5	6	7
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
11	16	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	$м^2$	19,2	582	11 174
12	18	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	$м^2$	19,2	438	8 410

			ВСЕГО ПО АКТУ:				**806 734**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			281 063
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*137 512*
			машины и механизмы	тенге			74 615
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 193*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			451 056
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	54		
			Итого				**806 734**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				60 505
			Итого				**867 239**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				43 362
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				43 362
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**953 963**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				1 025 510
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**1 001 653**
			НДС, 12%				120 198,36
			Итого с НДС				**1 121 851,36**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ60VTI00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кушенеев С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Аспара**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №3 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-26-26				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**94 582**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	0,5	764	382
3	5	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	2 500 589	1 450
4	6	241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	0,58	3 518	2 040
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0121 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	4 074 796	2 363
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00923	1 512 049	13 956
8	10	6121-0105-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм	км	0,00117	1 339 166	1 567
9	11	241-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1,1817	346	409

1	1.1	2	3	4	5	6	7
10	12	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	2	5 071	10 142
11	13	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	1	2 060	2 060
12	14	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	1 085	1 085
13	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,2285/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 80 мм	шт.	1	17 652	17 652
14	17	261-301-0304 *РСНБ РК 2022 /d=82/36 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	79 987	80
15	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
16	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-3/				
17	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
18	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
19	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
20	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
21	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
22	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
23	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
24	44	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	1,4	582	815
25	46	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+апор/*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	1,4	438	613

ВСЕГО ПО АКТУ:					94 582
из них:					
затраты на труд рабочих	тенге				47 463
в том числе оплата труда рабочих	*тенге*				*23 200*

1	1.1	2	3	4	5	6	7
			машины и механизмы	тенге			14 550
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 604*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			32 577
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
			Итого				**94 582**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				7 094
			Итого				**101 676**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				5 084
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				5 084
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**111 844**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				120 232
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**117 435**
			НДС, 12%				14 092,20
			Итого с НДС				**131 527,20**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ67VTE00040556 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунцевсов С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Талапкер**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №4 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-27-27				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**94 681**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	0,5	764	382
3	5	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	2 500 589	1 450
4	6	241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	0,58	3 518	2 040
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0121 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	4 074 796	2 363
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00923	1 512 049	13 956
8	10	6121-0105-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм	км	0,00117	1 339 166	1 567
9	11	241-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1,1817	346	409

1	1.1	2	3	4	5	6	7
10	12	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	2	5 071	10 142
11	13	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	1	2 060	2 060
12	14	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	1 085	1 085
13	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,2285/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 80 мм	шт.	1	17 652	17 652
14	17	261-301-0304 *РСНБ РК 2022 /d=82/36 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	79 987	80
15	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
16	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-4/				
17	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
18	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
19	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
20	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
21	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
22	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
23	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
24	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
25	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
26	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				153 149
27	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,015	3 344 857	50 173

1	1.1	2	3	4	5	6	7
28	31	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	15	926	13 890
29	32	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	10 846	10 846
30	33	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0005	4 136 891	2 068
31	34	241-112-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	2	364	728
32	35	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	1	240	240
			ОПОРЫ d57х3 /Н=5000мм/ -2шт /НГ-01-90/				
33	36	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,22	13 698	3 014
34	37	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,22	57 476	12 645
35	38	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,04726	77 644	3 669
36	39	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0432	1 160 797	50 146
37	40	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,96	708	2 804
38	41	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,1	1 720	172
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
39	49	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	2,7	582	1 571
40	51	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	2,7	438	1 183

			ВСЕГО ПО АКТУ:				**247 830**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			98 526
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*48 138*
			машины и механизмы	тенге			29 886
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 231*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			119 425
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
			Итого				**247 830**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				18 587
			Итого				**266 417**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				13 321

1	1.1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				13 321
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**293 059**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				315 038
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**307 709**
			НДС, 12%				36 925,08
			Итого с НДС				**344 634,08**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата К260УЭ00040536 от 25.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунбергенов С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Герцена,2**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №5 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-22-22				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**2 170 175**
1	1	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм**	**км**	**0,14**	**3 344 857**	**468 280**
2	2	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**140**	**1 696**	**237 440**
3	5	**6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,006**	**4 136 891**	**24 821**
4	6	**241-112-0124** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**12**	**425**	**5 100**
			ОПОРЫ d76х3 /Н=4000мм/ -32шт /НГ-01-90/				
5	11	**6101-0205-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**3,52**	**13 698**	**48 217**
6	12	**6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	**$м^3$**	**3,52**	**57 476**	**202 316**
7	13	**6106-0302-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж опорной стойки**	**т**	**0,64544**	**77 644**	**50 115**

1	1.1	2	3	4	5	6	7
8	14	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,57984	1 160 797	673 077
9	15	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	кг	64	708	45 312
10	16	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87**	кг	1,6	1 720	2 752
			ОПОРЫ d76x3 /Н=5000мм/ -8шт /НГ-01-90/				
11	17	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	$м^3$	0,88	13 698	12 054
12	18	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	$м^3$	0,88	57 476	50 579
13	19	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж опорной стойки**	т	0,24968	77 644	19 386
14	20	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,23328	1 160 797	270 791
15	21	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	кг	16	708	11 328
16	22	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87**	кг	0,4	1 720	688
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
17	34	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	$м^2$	46,98	582	27 342
19	36	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	$м^2$	46,98	438	20 577

			ВСЕГО ПО АКТУ:				
			из них:				**2 170 175**
			затраты на труд рабочих	тенге			603 644
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*295 628*
			машины и механизмы	тенге			162 203
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 692*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			1 401 616
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	116		
			Итого				**2 170 175**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				162 763
			Итого				**2 332 938**

1	1.1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				116 647
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				116 647
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**2 566 232**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				2 758 699
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**2 694 522**
			НДС, 12%				323 342,64
			Итого с НДС				**3 017 864,64**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ60VJE00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кушенсов С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Герцена,75**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №6 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-09-09				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**79 418**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	0,5	764	382
3	5	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	2 500 589	1 450
4	6	241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	0,58	3 518	2 040
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0121 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	4 074 796	2 363
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00923	1 512 049	13 956
8	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,2285/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 80 мм	шт.	1	17 652	17 652

1	1.1	2	3	4	5	6	7
9	17	261-301-0304 *РСНБ РК 2022 /d=82/36 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	79 987	80
10	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
11	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-5/				
12	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
13	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
14	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
15	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
16	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
17	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
18	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
19	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
20	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
21	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**461 515**
22	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,056	3 344 857	187 312
23	31	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	56	926	51 856
24	32	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0013	4 136 891	5 378
25	33	241-112-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	6	364	2 184
26	34	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	1	240	240

1	1.1	2	3	4	5	6	7
			ОПОРЫ d38x3 /H=3000мм/ -6шт /НГ-01-90/				
27	35	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,66	13 698	9 041
28	36	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,66	57 476	37 934
29	37	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,06504	77 644	5 050
30	38	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,05286	1 160 797	61 360
31	39	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	11,88	708	8 411
32	40	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,3	1 720	516
			ОПОРЫ d57x3 /H=5000мм/ -2шт /НГ-01-90/				
33	41	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,22	13 698	3 014
34	42	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,22	57 476	12 645
35	43	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,04726	77 644	3 669
36	44	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0432	1 160 797	50 146
37	45	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,96	708	2 804
38	46	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,1	1 720	172
			ЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДА ОТ ПАДЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДА				
39	52	6121-0105-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм	км	0,001	1 403 566	1 404
40	53	241-201-0809 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63x3,0 мм	м	1	652	652
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
41	56	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	17,38	582	10 115
43	58	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	17,38	438	7 612

	ВСЕГО ПО АКТУ:				**540 933**
	из них:				
	затраты на труд рабочих	тенге			235 291
	в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*115 011*
	машины и механизмы	тенге			61 663
	в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 187*
	материалы, изделия и конструкции	тенге			241 275

1	1.1	2	3	4	5	6	7
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	44		
			Итого				**540 933**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				40 570
			Итого				**581 503**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				29 075
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				29 075
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**639 653**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				687 627
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**671 630**
			НДС, 12%				80 595,60
			Итого с НДС				**752 225,60**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ60VJE00040336 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунпеисов С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Баркытбел**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №7 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-21-21				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**94 681**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	0,5	764	382
3	5	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	2 500 589	1 450
4	6	241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	0,58	3 518	2 040
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0121 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	4 074 796	2 363
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00923	1 512 049	13 956
8	10	6121-0105-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм	км	0,00117	1 339 166	1 567
9	11	241-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1,1817	346	409

1	1.1	2	3	4	5	6	7
10	12	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	2	5 071	10 142
11	13	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	1	2 060	2 060
12	14	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	1 085	1 085
13	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,2285/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 80 мм	шт.	1	17 652	17 652
14	17	261-301-0304 *РСНБ РК 2022 /d=82/36 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	79 987	80
15	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
16	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-3/				
17	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
18	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
19	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
20	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
21	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
22	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
23	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
24	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
25	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
26	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа				431 731
27	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,043	3 344 857	143 829

1	1.1	2	3	4	5	6	7
28	31	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	43	926	39 818
29	32	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	шт.	1	10 846	10 846
30	33	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	т	0,0007	4 136 891	2 896
31	34	241-112-0112 *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм**	шт.	3	364	1 092
32	35	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм**	шт.	1	240	240
			ОПОРЫ d38х3 /Н=3000мм/ -11шт /НГ-01-90/				
33	36	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	$м^3$	1,21	13 698	16 575
34	37	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$**	$м^3$	1,21	57 476	69 546
35	38	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж опорной стойки**	т	0,11924	77 644	9 258
36	39	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	т	0,09691	1 160 797	112 493
37	40	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	кг	21,78	708	15 420
38	41	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	**Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87**	кг	0,55	1 720	946
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
39	44	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	$м^2$	8,6	582	5 005
41	46	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	$м^2$	8,6	438	3 767

			ВСЕГО ПО АКТУ:				**526 412**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			214 216
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*104 742*
			машины и механизмы	тенге			57 840
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 534*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			253 107
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
			Итого				**526 412**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				39 481
			Итого				**565 893**
		~~НДЦС РК 8.01-08-2022~~ п.8.2.65.2	~~Сметная прибыль, 5%~~				28 295

1	1.1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				28 295
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**622 483**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				669 169
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**653 602**
			НДС, 12%				78 432,24
			Итого с НДС				**732 034,24**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата К760УНЕ00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунтеисов С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Шынгыстау**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №8 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-19-19				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**94 681**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	0,5	764	382
3	5	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	2 500 589	1 450
4	6	241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	0,58	3 518	2 040
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0121 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	4 074 796	2 363
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00923	1 512 049	13 956
8	10	6121-0105-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм	км	0,00117	1 339 166	1 567
9	11	241-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1,1817	346	409

1	1.1	2	3	4	5	6	7
10	12	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	2	5 071	10 142
11	13	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	1	2 060	2 060
12	14	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	1 085	1 085
13	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,2285/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 80 мм	шт.	1	17 652	17 652
14	17	261-301-0304 *РСНБ РК 2022 /d=82/36 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	79 987	80
15	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
16	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-4/				
17	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
18	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
19	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
20	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
21	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
22	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
23	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
24	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
25	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
26	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**326 042**
27	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,03	3 344 857	100 346

1	1.1	2	3	4	5	6	7
28	31	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	30	926	27 780
29	32	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	10 846	10 846
30	33	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0007	4 136 891	2 896
31	34	241-112-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	3	364	1 092
32	35	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	1	240	240
			ОПОРЫ d38х3 /Н=3000мм/ -5шт /НГ-01-90/				
33	36	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,55	13 698	7 534
34	37	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,55	57 476	31 612
35	38	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,0542	77 644	4 208
36	39	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,04405	1 160 797	51 133
37	40	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	9,9	708	7 009
38	41	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,25	1 720	430
			ОПОРЫ d57х3 /Н=5000мм/ -2шт /НГ-01-90/				
39	42	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,22	13 698	3 014
40	43	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,22	57 476	12 645
41	44	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,04726	77 644	3 669
42	45	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0432	1 160 797	50 146
43	46	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,96	708	2 804
44	47	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,1	1 720	172
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
45	55	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	8,3	582	4 831
47	57	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	8,3	438	3 635
			ВСЕГО ПО АКТУ:				**420 723**

1	1.1	2	3	4	5	6	7
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			163 067
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*79 734*
			машины и механизмы	тенге			45 625
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 876*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			210 490
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
			Итого				**420 723**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				31 554
			Итого				**452 277**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				22 614
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				22 614
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**497 505**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				534 818
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**522 376**
			НДС, 12%				62 685,12
			Итого с НДС				**585 061,12**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата КЗ.60УК00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунпеисов С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Бабатайулы,3**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №9 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-17-17				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**101 961**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	0,5	764	382
3	5	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	2 500 589	1 450
4	6	241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	0,58	3 518	2 040
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0121 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	4 074 796	2 363
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00923	1 512 049	13 956
8	10	6121-0105-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм	км	0,00117	1 339 166	1 567
9	11	241-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1,1817	346	409
10	12	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	3	5 071	15 213
11	13	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	1	2 060	2 060

1	1.1	2	3	4	5	6	7
12	14	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	1 085	1 085
13	15	241-208-1803 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	2 209	2 209
14	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,2285/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 80 мм	шт.	1	17 652	17 652
15	17	261-301-0304 *РСНБ РК 2022 /d=82/36 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	79 987	80
16	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
17	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-3/				
18	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
19	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
20	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
21	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
22	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
23	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
24	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
25	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
26	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
27	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**19 232**
28	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,0015	3 344 857	5 017
29	31	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1,5	926	1 389
30	32	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	10 846	10 846
31	33	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0001	4 136 891	414

1	1.1	2	3	4	5	6	7
32	35	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**240**	**240**
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
33	44	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	$м^2$	**1,3**	**582**	**757**
35	46	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	$м^2$	**1,3**	**438**	**569**
			ВСЕГО ПО АКТУ:				**121 193**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			54 466
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26 603*
			машины и механизмы	тенге			19 239
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 895*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			47 290
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
			Итого				**121 193**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				9 089
			Итого				**130 282**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				6 514
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				6 514
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**143 310**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				154 058
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**150 474**
			НДС, 12%				18 056,88
			Итого с НДС				**168 530,88**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО "Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ60VTE00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунгеисов С.К.**

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 308

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Подрядные работы "Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-этап)»**

Объект: **Подрядные работы "Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-этап)». Ул. Бабатайулы,11**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №10 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-18-18				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**94 681**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	0,5	764	382
3	5	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	2 500 589	1 450
4	6	241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	0,58	3 518	2 040
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0121 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм	км	0,00058	4 074 796	2 363
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00923	1 512 049	13 956
8	10	6121-0105-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 50 мм	км	0,00117	1 339 166	1 567
9	11	241-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1,1817	346	409

1	1.1	2	3	4	5	6	7
10	12	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	2	5 071	10 142
11	13	241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х25 мм	шт.	1	2 060	2 060
12	14	241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм	шт.	1	1 085	1 085
13	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,2285/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 80 мм	шт.	1	17 652	17 652
14	17	261-301-0304 *РСНБ РК 2022 /d=82/36 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	79 987	80
15	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
16	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-4/				
17	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
18	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
19	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
20	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
21	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
22	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
23	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
24	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
25	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
26	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа				1 149 982
27	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,112	3 344 857	374 624

1	1.1	2	3	4	5	6	7
28	31	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	112	926	103 712
29	32	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	2	10 846	21 692
30	33	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0017	4 136 891	7 033
31	34	241-112-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	8	364	2 912
32	35	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	1	240	240
			ОПОРЫ d38х3 /Н=3000мм/ -23шт /НГ-01-90/				
33	36	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	2,53	13 698	34 656
34	37	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	2,53	57 476	145 414
35	38	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,24932	77 644	19 358
36	39	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,20263	1 160 797	235 212
37	40	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	45,54	708	32 242
38	41	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	1,15	1 720	1 978
			ОПОРЫ d57х3 /Н=5000мм/ -4шт /НГ-01-90/				
39	42	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,44	13 698	6 027
40	43	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,44	57 476	25 289
41	44	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,09452	77 644	7 339
42	45	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0864	1 160 797	100 293
43	46	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	7,92	708	5 607
44	47	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,2	1 720	344
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
45	55	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	25,5	582	14 841
47	57	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	25,5	438	11 169
		ВСЕГО ПО АКТУ:					**1 244 663**

1	1.1	2	3	4	5	6	7
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			477 930
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*233 736*
			машины и механизмы	тенге			125 828
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36 949*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			636 969
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	91		
			Итого				**1 244 663**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				93 350
			Итого				**1 338 013**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				66 901
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				66 901
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**1 471 815**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				1 582 201
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**1 545 393**
			НДС, 12%				185 447,16
			Итого с НДС				**1 730 840,16**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ60VIE00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунпеисов С.К.**

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Пуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Ультау**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №11 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-16-16				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**79 418**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	**6121-0103-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм**	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	**241-102-0115** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	м	0,5	764	382
3	5	**6121-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм**	км	0,00058	2 500 589	1 450
4	6	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	м	0,58	3 518	2 040
5	7	**6121-0201-0137** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	**6121-0201-0121** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 100 мм**	км	0,00058	4 074 796	2 363
7	9	**6104-0802-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	т	0,00923	1 512 049	13 956
8	16	**6121-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,2285/на 2 конца футляра/*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 80 мм**	шт.	1	17 652	17 652

1	1.1	2	3	4	5	6	7
9	17	261-301-0304 *РСНБ РК 2022 /d=82/36 мм/*	Прокладки из паронита марки НМБ толщина 1 мм, d=100 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	79 987	80
10	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
11	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-4/				
12	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
13	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
14	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
15	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
16	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
17	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
18	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
19	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
20	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
21	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**368 419**
22	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,037	3 344 857	123 760
23	31	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	37	926	34 262
24	32	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	10 846	10 846
25	33	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0003	4 136 891	1 241
26	34	241-112-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	1	364	364

1	1.1	2	3	4	5	6	7
27	35	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	1	240	240
			ОПОРЫ d38х3 /Н=3000мм/ -2шт /НГ-01-90/				
28	36	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,22	13 698	3 014
29	37	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,22	57 476	12 645
30	38	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,02168	77 644	1 683
31	39	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01762	1 160 797	20 453
32	40	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,96	708	2 804
33	41	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,1	1 720	172
			ОПОРЫ d57х3 /Н=5000мм/ -4шт /НГ-01-90/				
34	42	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,44	13 698	6 027
35	43	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,44	57 476	25 289
36	44	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,09452	77 644	7 339
37	45	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0864	1 160 797	100 293
38	46	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	7,92	708	5 607
39	47	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,2	1 720	344
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
40	55	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021	$м^2$	11,8	582	6 868
42	57	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115	$м^2$	11,8	438	5 168

			ВСЕГО ПО АКТУ:				**447 837**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			171 576
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 894*
			машины и механизмы	тенге			45 099
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 072*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			229 184
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
			Итого				**447 837**

1	1.1	2	3	4	5	6	7
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				33 588
			Итого				**481 425**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				24 071
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				24 071
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**529 567**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				569 285
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**556 041**
			НДС, 12%				66 724,92
			Итого с НДС				**622 765,92**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ60VJE00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Купшенов С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Рауан**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №12 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-06-06				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**314 781**
1	1	**6121-0105-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм**	км	0,01	1 403 566	14 036
2	2	**241-202-0210** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	м	10,1	1 272	12 847
			ФУТЛЯР ИЗ ТРУБ ПЭ100 SDR 11 d110x10,0 ДЛЯ ГАЗОПРОВОДА d63x5,8 L=9,0м /Пр.8353.16СБ/ -				
3	5	**6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /футляр/*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм**	км	0,007	1 609 624	11 267
4	6	**241-201-0413** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	м	7,07	3 536	25 000
5	7	**6121-0801-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Протаскивание в футляр труб, диаметр 63 мм**	м	9	6 412	57 708
6	8	**6121-0401-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей полиэтиленовых: муфта, переход, патрубок накладка /седелка/**	шт.	3	7 477	22 431
7	9	**241-215-0304** *РСНБ РК 2022*	**Седло полиэтиленовое электросварное 360° ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 110х32мм**	шт.	1	11 731	11 731
8	10	**241-211-0603** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 32 мм**	шт.	1	1 085	1 085
9	11	**241-210-0606** *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 32х32 мм**	шт.	1	2 832	2 832
10	12	**6123-0207-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство контрольной трубки**	шт.	1	25 803	25 803

1	1.1	2	3	4	5	6	7
11	13	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
12	14	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
13	15	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
14	16	241-511-0107 *РСНБ РК 2022*	Колпак диам.40 мм	10 шт.	0,1	3 053	305
15	17	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,1375/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 110 мм	шт.	1	10 622	10 622
16	18	6124-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Покрытие трубы, проложенного в траншеях, лентой сигнальной	м	10	26	260
17	19	249-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м	м	10	17	170
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
18	27	6121-0105-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм	км	0,0011	1 403 566	1 544
19	28	241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	1,111	1 272	1 413
20	29	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	3	5 071	15 213
21	30	241-210-0611 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337
22	31	241-211-0607 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 75 мм	шт.	1	2 297	2 297
23	32	241-208-1806 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3 250	3 250
24	33	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,1875/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 150 мм	шт.	1	14 483	14 483
25	34	261-301-0305 *РСНБ РК 2022 /d=148/67 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	114 793	115
26	35	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
27	36	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
28	42	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	11,64	499	5 808
29	43	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,36	10 434	3 756
30	44	6122-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство под трубопроводы основания песчаного	$м^3$	0,8	10 500	8 400

1	1.1	2	3	4	5	6	7
31	45	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	1,6	4 539	7 262
32	46	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	10,4	103	1 071
33	47	6101-0106-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 5 м, к норме 6101-0106-0102	$м^3$	10,4	51	530
34	48	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	10,4	710	7 384
35	49	6101-0107-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	$м^3$	10,4	233	2 423
			ИСПЫТАНИЕ И КОНТРОЛЬ				
36	50	6117-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Испытание газопровода пневматическое	м	10	2 671	26 710
37	51	1339-0201-0502 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,09 Изм. и доп. вып. 28*	Трубопровод, диаметр 65 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное	стык	1	2 882	2 882
		Раздел 2.	ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа				124 389
38	52	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,008	3 344 857	26 759
39	53	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	8	1 696	13 568
40	54	242-207-3706 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	25 124	25 124
41	55	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0007	4 136 891	2 896
42	56	241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	1	425	425
43	57	241-117-0407 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 57х3,0 мм	шт.	1	502	502
			ОПОРЫ d57х3 /Н=3000мм/ -2шт /НГ-01-90/				
44	58	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,22	13 698	3 014
45	59	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,22	57 476	12 645
46	60	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,0313	77 644	2 430
47	61	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0272	1 160 797	31 574
48	62	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4	708	2 832
49	63	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,1	1 720	172
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				

1	1.1	2	3	4	5	6	7
50	**66**	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,4**	**582**	**1 397**
52	**68**	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2,4**	**438**	**1 051**
			ВСЕГО ПО АКТУ:				**439 170**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			213 403
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*104 132*
			машины и механизмы	тенге			55 299
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 309*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			170 178
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	41		
			Итого				**439 170**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				32 938
			Итого				**472 108**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				23 605
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3 а)	Непредвиденные работы и затраты, 5%				23 605
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**519 318**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				558 267
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**545 280**
			НДС, 12%				65 433,60
			Итого с НДС				**610 713,60**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ60VJE00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Купенеев С.К.**

Сдал (Подрядчик)

ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 308

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап)**

Объект: **Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-й этап). Ул. Затаевича**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №13 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смте	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-05-05				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа**				**107 850**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	0,5	1 983	992
3	5	6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм	км	0,00058	3 669 762	2 128
4	6	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	0,58	7 320	4 246
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0141 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм	км	0,00058	8 388 382	4 865
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка монтажных изделий масса, до 20 кг	т	0,00863	1 512 049	13 049
8	10	6121-0105-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм	км	0,0011	1 403 566	1 544
9	11	241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм	м	1,111	1 272	1 413
10	12	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	3	5 071	15 213

1	1.1	2	3	4	5	6	7
11	13	241-210-0611 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337
12	14	241-211-0606 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	1 314	1 314
13	15	241-208-1806 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3 250	3 250
14	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,1875/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 150 мм	шт.	1	14 483	14 483
15	17	261-301-0305 *РСНБ РК 2022 /d=148/67 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	114 793	115
16	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
17	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-6/				
18	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
19	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
20	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
21	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
22	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
23	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	0,826	499	412
24	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,026	10 434	271
25	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,026	4 539	118
26	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	0,826	103	85
27	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	0,826	710	586
		Раздел 2.	ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р МЕНЬШЕ 0,005МПа				3 712 122
28	30	6121-0103-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,01	3 638 873	36 389
29	31	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	10	4 330	43 300
30	32	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,319	3 344 857	1 067 009

1	1.1	2	3	4	5	6	7
31	33	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	256	1 696	434 176
32	34	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	63	926	58 338
33	35	242-207-3706 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	25 124	25 124
34	36	242-207-3704 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	10 846	10 846
35	37	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0167	4 136 891	69 086
36	38	241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	27	425	11 475
37	39	241-112-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	5	364	1 820
38	40	241-114-0122 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х4,0 мм	шт.	2	1 782	3 564
39	41	241-114-0106 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм	шт.	1	533	533
40	42	241-117-0402 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	1	240	240
			ОПОРЫ d57х3 /Н=3000мм/ -40шт /НГ-01-90/				
41	49	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	4,4	13 698	60 271
42	50	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	4,4	57 476	252 894
43	51	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,626	77 644	48 605
44	52	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,544	1 160 797	631 474
45	53	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	80	708	56 640
46	54	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	2	1 720	3 440
			ОПОРЫ d76х3 /Н=5000мм/ -10шт /НГ-01-90/				
47	55	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	1,1	13 698	15 068
48	56	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	1,1	57 476	63 224
49	57	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,3121	77 644	24 233
50	58	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,2916	1 160 797	338 488

1	1.1	2	3	4	5	6	7
51	59	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	20	708	14 160
52	60	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,5	1 720	860
			ОПОРЫ d38x3 /H=3000мм/ -12шт /НГ-01-90/				
53	61	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	1,32	13 698	18 081
54	62	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	1,32	57 476	75 868
55	63	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,13008	77 644	10 100
56	64	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,10572	1 160 797	122 719
57	65	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	23,76	708	16 822
58	66	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,6	1 720	1 032
			ОПОРЫ d57x3 /H=5000мм/ -2шт /НГ-01-90/				
59	67	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,22	13 698	3 014
60	68	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,22	57 476	12 645
61	69	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,04726	77 644	3 669
62	70	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0432	1 160 797	50 146
63	71	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3,96	708	2 804
64	72	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,1	1 720	172
			ОПОРЫ С УКОСИНОЙ d108x4 -2шт /ГСН-4/				
65	73	1109-0305-0305 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,12 Изм. и доп. вып. 32*	Конструкции опорные. Монтаж	т конструкций	0,041728	152 429	6 361
66	74	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,01128	1 160 797	13 094
67	75	222-525-0401 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	0,0294	1 109 774	32 627
68	76	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,2	708	142
69	77	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000848	1 510 113	1 281
			ЗАЩИТА ГАЗОПРОВОДА ОТ ПАДЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДА /ГСН-5/				
70	88	6121-0105-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм	км	0,004	1 609 624	6 438

1	1.1	2	3	4	5	6	7
71	89	241-201-0812 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х5,3 мм**	м	4	2 014	8 056
			ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ				
72	94	6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод/*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	$м^2$	54,7	582	31 835
74	96	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2/газопровод+опор/*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	$м^2$	54,7	438	23 959
			ВСЕГО ПО АКТУ:				**3 819 972**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			1 277 341
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*624 335*
			машины и механизмы	тенге			357 685
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*106 504*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			2 170 794
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	242		
			Итого				**3 819 972**
		НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 1.47	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 7,5%				286 498
			Итого				**4 106 470**
		НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль, 5%				205 324
		НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.3	Непредвиденные работы и затраты, 5%				205 324
			Итого с непредвиденными работами и сметной прибылью:				**4 517 118**
			Коэффициент 2023 год - 100 %, К=1,075				4 855 902
			Итого с учетом скидки подрядчика К=0,98:				**4 742 937**
			НДС, 12%				569 152,44
			Итого с НДС				**5 312 089,44**

Принял (Заказчик)
ГУ "Управление энергетики города Астаны"
БИН 240140008344 г. Астана, ул. Бейбитшилик,11

Заместитель руководителя _____ **Есмагулов М.К.**

Технический надзор:
ТОО «Казахстанский центр управления проектами»
№ аттестата KZ06VEB00040536 от 23.08.2018г.

Эксперт _____ **Кунпеисов С.К.**

Сдал (Подрядчик)
ТОО "Tuberia Construction" БИН 051140003277, г. Астана, ул. Пушкина 55/3, офис 305

Директор _____ **Каркенов К.Д.**

Авторский надзор:
ТОО "ДИАС-проект"
Приказ №89 от 10.06.2024

Эксперт _____ **Нуралиев Е.А.**

Заказчик **ГУ "Управление энергетики города Астаны"**

Подрядчик **Товарищество с ограниченной ответственностью "Tuberia Construction"**

Стройка: **Подрядные работы "Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-этап)»**

Объект: **Подрядные работы "Газификация объектов по району "Сарыарка" города Астаны (неучтенные участки 1-этап)». Ул. Кендала**

Договор подряда (контракт) № 2024/15 от 28.05.2024 года

АКТ ВЫПОЛНЕНЫХ РАБОТ №14 за НОЯБРЬ 2024 г.

Составлен(а) в текущих ценах ред.2023.10 от 06.10.2023г.

Номер по порядку	Номер поз.по смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	1.1	2	3	4	5	6	7
			Локальная сета № 2-01-03-03				
		Раздел 1.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /ПОДЗЕМНЫЙ/ Р=0,005-**				**108 444**
			ВЫХОД ПЭ ГАЗОПРОВОДА ИЗ ЗЕМЛИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОТВОДОВ С ЗН И ПЕРЕХОДОМ D63/D50 - 1шт /8353.05 СБ/				
1	3	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	км	0,0005	3 344 857	1 672
2	4	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	м	0,5	1 983	992
3	5	6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб, диаметр труб 150 мм**	км	0,00058	3 669 762	2 128
4	6	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	м	0,58	7 320	4 246
5	7	6121-0201-0137 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	км	0,0005	3 664 877	1 832
6	8	6121-0201-0141 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	км	0,00058	8 388 382	4 865
7	9	6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка монтажных изделий масса, до 20 кг**	т	0,00863	1 512 049	13 049
8	10	6121-0105-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб, диаметр 65 мм**	км	0,0011	1 403 566	1 544
9	11	241-202-0210 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 63х5,8 мм**	м	1,111	1 272	1 413

1	1.1	2	3	4	5	6	7
10	12	6121-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей полиэтиленовых: отводы, колени, патрубки, переходы	шт.	3	5 071	15 213
11	13	241-210-0611 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 63х50 мм	шт.	1	4 337	4 337
12	14	241-211-0606 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	1 314	1 314
13	15	241-208-1806 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 63 мм	шт.	1	3 250	3 250
14	16	6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,1875/на 2 конца футляра/*	Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 150 мм	шт.	1	14 483	14 483
15	17	261-301-0305 *РСНБ РК 2022 /d=148/67 мм/*	Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм, d=150 мм ГОСТ 15180-86	1000 шт.	0,001	114 793	115
16	18	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	34 128	1 706
17	19	6110-0203-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 /крышка/*	Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали	$м^2$	0,5	8 217	4 109
			КОНТРОЛЬНАЯ ТРУБКА С КОВЕРОМ /ГСН-10/				
18	20	6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство контрольной трубки	шт.	1	25 803	25 803
19	21	241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	1	926	926
20	22	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Ковер	т	0,00667	449 705	3 000
21	23	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000043	1 510 113	65
22	24	212-101-2013 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,014	22 554	316
			ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
23	25	6101-0102-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 $м^3$, группа грунта 2	$м^3$	1,164	499	581
24	26	6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2*	Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2. *Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.*	$м^3$	0,036	10 434	376
25	27	6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2	$м^3$	0,036	4 539	163
26	28	6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2	$м^3$	1,164	103	120
27	29	6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2	$м^3$	1,164	710	826
		Раздел 2.	**ГАЗОПРОВОД НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ /НАДЗЕМНЫЙ/ Р=0,005-0,3МПа**				9 733 420

1	1.1	2	3	4	5	6	7
28	30	6121-0103-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб до 50 мм	км	0,446	3 344 857	1 491 806
29	31	241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	446	1 696	756 416
30	32	6121-0402-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм	шт.	2	8 166	16 332
31	33	6121-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм	шт.	4	2 922	11 688
32	34	242-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 40, марки 30с15нж, 30с89нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	58 776	117 552
33	35	241-116-0407 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	3 817	15 268
34	36	6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм	т	0,0105	4 136 891	43 437
35	37	241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	21	425	8 925
			ОПОРЫ d57x3 /Н=3000мм/ -74шт /НГ-01-90/				
36	38	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	8,14	13 698	111 502
37	39	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	8,14	57 476	467 855
38	40	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	1,1581	77 644	89 920
39	41	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	1,0064	1 160 797	1 168 226
40	42	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	148	708	104 784
41	43	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	3,7	1 720	6 364
			ОПОРЫ d76x3 /Н=5000мм/ -2шт /НГ-01-90/				
42	44	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,22	13 698	3 014
43	45	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,22	57 476	12 645
44	46	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,06242	77 644	4 847
45	47	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,05832	1 160 797	67 698
46	48	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	4	708	2 832
47	49	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,1	1 720	172
			ОПОРЫ d89x4 ДЛЯ ТРУБ d108 /Н=5000мм/ -3шт /НГ-01-90/				

1	1.1	2	3	4	5	6	7
48	50	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,33	13 698	4 520
49	51	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,33	57 476	18 967
50	52	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,11091	77 644	8 611
51	53	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,10302	1 160 797	119 585
52	54	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	7,71	708	5 459
53	55	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,18	1 720	310
			ОПОРЫ d159x4 ДЛЯ ТРУБ d133 /Н=5000мм/ -2шт /НГ-01-90/				
54	56	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,22	13 698	3 014
55	57	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,22	57 476	12 645
56	58	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,15356	77 644	11 923
57	59	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,14494	1 160 797	168 246
58	60	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	8,36	708	5 919
59	61	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,26	1 720	447
			ОПОРЫ d159x4 ДЛЯ ТРУБ d159 /Н=5000мм/ -3шт /НГ-01-90/				
60	62	6101-0205-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2	$м^3$	0,33	13 698	4 520
61	63	6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,33	57 476	18 967
62	64	6106-0302-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж опорной стойки	т	0,23034	77 644	17 885
63	65	222-525-0301 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,21741	1 160 797	252 369
64	66	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	12,54	708	8 878
65	67	261-107-0983 *РСНБ РК 2022*	Гайка шестигранная диаметром резьбы от 6 мм до 51 мм ГОСТ 1759.0-87	кг	0,39	1 720	671
			ФУТЛЯР ВОЗДУШНЫЙ ПЕРЕХОД				
66	85	6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм	км	0,02	3 669 762	73 395
67	86	241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159x4,0 мм	м	20	6 472	129 440
68	89	6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 100 мм	км	0,014	2 500 589	35 008