Заказчик: ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"

Технический надзор: ТОО "АТЛАНТИС-ПВ"

Подрядчик: ТОО "BAS BUILDING"

Договор: №43 от 18.04.2024 г.

Наименование объекта: Строительство инженерной инфраструктуры школы на 1200 мест в микрорайоне Туран-2 Каратауского района города Шымкент

Приложение №1
Типовая межведомственная форма №КС-3
предоставляется ежемесячно подрядчиком
заказчику и финансирующему банку

СПРАВКА №1
о стоимости выполненных строительных работ и затрат за 29.07. 2024 г.

Код заказчика	Код подрядчика	Договор: номер	Договор: дата	Источник финансирования: наименование	Источник финансирования: код	Организационно-правовая: наименование	Организационно-правовая: код
		№43 от 18.04.2024 г.				ТОО	

Наименование пусковых комплексов, объектов	Стоимость выполненных работ и затрат								НДС (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 в сметном базовом уровне цен 2001г.	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР в сметном базовом уровне цен 2001г.	дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
Строительство инженерной инфраструктуры школы на 1200 мест в микрорайоне Туран-2 Каратауского района города Шымкент	52 314 532,32	46 709 403.86							5 605 128,46	52 314 532,32
Всего по стройке										52 314 532,32

Заказчик:

Заместитель руководителя ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"

_____ С.Мергенов

Технический надзор :

Директор ТОО "АТЛАНТИС-ПВ"

_____ Демегенов Т.

Подрядчик:

Руководитель ТОО "BAS BUILDING"

_____ Турабаев М. А.

Наименование стройки - Строительство инженерной инфраструктуры школы на 1200 мест в микрорайоне Туран-2 Каратауского района города Шымкент

АКТ №1

ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

за Июль месяц 2024 г.

Заказчик: ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"
Технический надзор: ТОО "АТЛАНТИС-ПВ"
Авторский надзор: ТОО "АзияСтройПроект"
Подрядчик: ТОО "BAS BUILDING" договор №43 от 18.04.2024 г.

Номер по порядку	№ п/п по локальной смете	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**38691640**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			11949782
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5843521*
			машины и механизмы	тенге			4887359
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1312038*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			14558282
			перевозки	тенге			1648
			оборудование	тенге			7294573
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 877		
		Раздел 1.	**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-1 / Газопровод среднего давления**				**17750844**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			7450951
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3652541*
			машины и механизмы	тенге			2457842
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*560835*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			6659487
			оборудование	тенге			1182567
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 752		
					ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ		
			Земляные работы				
1	**1**	**Е11-010101-0428** **1101-0101-0428** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3 грунта**	**913,255**	**377**	**344297**
			Формула объема = 941,5.0,97				
2	**2**	**Е11-010205-0302** **1101-0205-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04***	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок	**м^3 грунта**	**28,245**	**7 000**	**197715**

			3. Откидка грунта от бровки				
			Формула объема = 941,5.0,03				
3	**3**	**Е11-230101-0101** **1123-0101-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Основание под трубопроводы песчаное.Устройство**	**$м^3$ основания**	**85,35**	**8 786**	**749885**
			Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением				
4	**4**	**Е11-010205-0501** **1101-0205-0501** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**178,47**	**3 326**	**593591**
			Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
5	**5**	**Е11-010104-0402** **1101-0104-0402** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**610,424**	**88**	**53717**
			Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
			Формула объема = 763,03.0,8				
6	**6**	**Е11-010205-0502** **1101-0205-0502** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**152,606**	**3 652**	**557317**
			Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
			Формула объема = 763,03.0,2				
			Трубопровод				
7	**7**	**У6121-0105-0403** **6121-0105-0403** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 110 мм**	**км**	**0,991**	**1 313 136**	**1301318**
			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
			Формула объема = (1+990).0,001				
8	**8**	**С1241-202-0212** **241-202-0212** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм**	**м**	**999,9**	**2 184**	**2183782**
			Формула объема = 990.1,01				
9	**9**	**С1241-202-0213** **241-202-0213** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1,01**	**3 390**	**3424**
			Формула объема = 1.1,01				

10	10	Е11-220801-0215 1122-0801-0215 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**1**	**16 272**	**16272**
11	11	С1241-209-1454 241-209-1454 *РСНБ РК 2022*	**Тройник полиэтиленовый сварной переходной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 315х110 мм**	**шт.**	**1**	**56 538**	**56538**
12	12	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей Формула объема =`1+3	**шт.**	**4**	**4 541**	**18164**
13	13	С1241-208-1808 241-208-1808 *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**3**	**7 186**	**21558**
14	14	С1241-210-0522 241-210-0522 *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 110х90 мм**	**шт.**	**1**	**7 997**	**7997**
			Установка крана диам.90мм (8353.09СБ)				
15	15	У6104-0901-0201 6104-0901-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка опор из плит и колец,диаметр до 1000 мм** Состав работ: 1. Подготовка основания 2. Сварка арматуры и закладных изделий 3. Замоноличивание стыков бетоном или заделка раствором	**$м^3$**	**0,035**	**43 203**	**1512**
16	16	С1261-101-0383 261-101-0383 *РСНБ РК 2022*	**Блоки и плиты фундаментные,подкладные,опорные,анкерные; башмаки и подпятники,балластные грузы,якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80,СТ РК 956-93,ГОСТ 24476-80)**	**$м^3$**	**0,035**	**34 260**	**1199**
17	17	С1261-301-307 261-301-0307 *РСНБ РК 2022*	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=540х140 мм ГОСТ 15180-86** Формула объема = 1:1000	**1000 шт.**	**0,001**	**212 237**	**212**
18	18	У6122-701-101 6122-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка люка** Состав работ: 1. Выравнивание основания под обойму	**шт.**	**1**	**8 803**	**8803**

			2. Установка люка с закреплением анкерами и заделкой обоймы раствором 3. Установка крышки				
19	19	С1244-202-106 244-202-0106 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип С (В125)**	**комплект**	1	33 261	33261
20	20	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 100 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	1	4 541	4541
21	21	С1242-210-0104 242-210-0104 *РСНБ РК 2022 прим.*	**Кран шаровый ПЭ d=90 мм,стандартнопроходной подземной установки,для газа,Т до+200°С,PN 25/40**	**шт.**	1	296 534	296534
22	22	У6121-0401-0105 6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	0,002	3 465 737	6931
23	23	С1242-108-0401 242-108-0401 *РСНБ РК 2022*	**Шток телескопический удлинительный DN 100/125/150 длиной от 900 до 1300 мм**	**шт.**	1	44 433	44433
24	24	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 100 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	2	4 541	9082
25	25	С1241-211-0608 241-211-0608 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	2	2 674	5348
26	26	У6122-0101-0101 6122-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство песчаного основания под трубопроводы** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**$м^3$**	4	8 786	35144

27	27	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная В7,5 Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,125	28 592	3574
28	28	Е11-060201-0101 1106-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство - /бетон тяжелый М150 /** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	$м^3$	0,02	44 964	899
			Выход полиэтиленового газопровода из земли с использованием отводов с ЗН ПЭ диам.90мм -				
29	29	У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 150 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	км	0,001	3 024 480	3024
			Формула объема = 1.0,001				
30	30	С1241-102-0218 241-102-0218 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм** Формула объема = 1.1,004	м	1,004	5 685	5708
31	31	У6114-0401-0103 6114-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 200 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	м трубопровода	-1	414	-414
32	32	У6121-0103-0103 6121-0103-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием,диаметр труб 100 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода	км	0,0005	2 048 559	1024
			Формула объема = 0,5.0,001				
33	33	С1241-102-0162 241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	м	0,502	3 104	1558

			Формула объема = 0,5.1,004				
34	34	У6114-0401-0102 6114-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 100 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**-0,5**	**363**	**-182**
35	35	Е11-90601-102 1109-0601-0102 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Лотки,решетки,затворы из полосовой и тонколистовой стали.Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,00857**	**221 313**	**1897**
36	36	С1222-509-1002 222-509-1002 *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями**	**т**	**0,00857**	**1 177 428**	**10091**
37	37	У6121-0105-0403 6121-0105-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 110 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км**	**0,0011**	**1 313 136**	**1444**
			Формула объема = 1,1.0,001				
38	38	С1241-202-0212 241-202-0212 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 90х8,2 мм** Формула объема = 1,1.1,01	**м**	**1,111**	**2 184**	**2426**
39	39	У6117-0401-0201 6117-0401-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Испытание газопровода пневматическое** Состав работ: 1. Присоединение ручного насоса и манометра с отсоединением их после испытания 2. Испытание системы воздухом 3. Осмотр газопровода с обмыливанием стыков 4. Устранение дефектов	**м**	**1,1**	**2 232**	**2455**

40	40	Е11-220801-0206 1122-0801-0206 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	шт.	3	4 541	13623
			Формула объема = 1+1+1				
41	41	С1241-210-0622 241-210-0622 *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 90х89 мм**	шт.	1	8 756	8756
42	42	С1241-211-0608 241-211-0608 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	1	2 674	2674
43	43	С1241-208-1808 241-208-1808 *РСНБ РК 2022*	**Отвод полиэтиленовый электросварной 90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 90 мм**	шт.	1	7 186	7186
44	44	С1261-301-305 261-301-0305 *РСНБ РК 2022*	**Прокладки из паронита марки ПМБ толщина 1 мм,d=150 мм ГОСТ 15180-86** Формула объема = 1:1000	1000 шт.	0,001	114 793	115
45	45	С1261-105-0301 261-105-0301 *РСНБ РК 2022 прим.*	**Мастика герметизирующая бутилкаучуковая ГОСТ 25621-83** Формула объема = (3,14.0,159.0,159:4-3,14.0,090.0,090:4).0,06.900	кг	0,7283026	511	372
46	46	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство бетонной подготовки** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	$м^3$	0,05	9 338	467
47	47	С1212-101-1714 212-101-1714 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150,W6** Формула объема = 1,02.0,05	$м^3$	0,051	19 766	1008
48	48	Е11-090601-0101 1109-0601-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции дверей,люков,лазов для автокоптилок и пароварочных камер.Монтаж** Состав работ: 1. Монтаж конструкций с креплением на болтах, сварке 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	т конструкций	0,0005	389 564	195
			Формула объема = 0,5.0,001				
49	49	С1214-105-0103 214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм** Формула объема = 0,5.0,001	т	0,0005	468 042	234
			УСТАНОВКА ОПОЗНАВАТЕЛЬНОГО СТОЛБА -5 ШТ				

50	50	У7101-0801-0301 7101-0801-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка столбиков сигнальных железобетонных** Состав работ: 1. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием 2. Окраска 3. Наклейка фольги	**шт.**	5	5 550	27750
			Формула объема = (1)X5				
51	51	С1225-108-0101 225-108-0101 *РСНБ РК 2022*	**Колонна для резервуаров высотой 3,6 и 4,8 м ГОСТ 13015-2012** Формула объема = (0,054)X5	**$м^3$**	0,27		
52	52	У7101-0802-0201 7101-0802-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Добавлять к норме 7101-0802-0101** Состав работ: 1. Крепление щитков	**шт.**	5	3 495	17475
			Формула объема = (1)X5				
53	53	С1261-401-0327 261-401-0327 *РСНБ РК 2022*	**Знаки путевые и сигнальные железных дорог ГОСТ 8442-65** Формула объема = 1X5:100	**100 шт.**	0,05	152 037	7602
54	54	У6103-0101-0101 6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство фундамента бетонного под колонну,объем до 3 $м^3$** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	0,45	28 556	12850
			Формула объема = (0,09)X5				
55	55	С1212-101-1701 212-101-1701 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,09)X5	**$м^3$**	0,459	18 876	8664
			Ковер для контрольной трубки 5 шт/ГСН 8/				
56	56	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Устройство ковера** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	0,03335	3 465 737	115582
			Формула объема = (6,67.0,001)X5				
57	57	С1261-301-0254 261-301-0254 *РСНБ РК 2022* *прим*	**Фасонные части стальные сварные,d до 800 мм** Формула объема = (6,67.0,001)X5	**т**	0,03335	449 705	14998

58	58	С1217-101-0107 217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (0,043.0,001)Х5	т	0,000215	954 056	205
59	59	Е11-60201-101 1106-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м^3	0,07	24 614	1723
			Формула объема = (0,014)Х5				
60	60	С1212-101-1901 212-101-1901 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,014)Х5	м^3	0,0714	20 113	1436
			Контрольная трубка на газопроводе -5 шт				
61	61	У6123-0207-0201 6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера	шт.	5	21 483	107415
			Формула объема = (1)Х5				
62	62	С1212-101-1901 212-101-1901 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (0,001.1)Х5	м^3	0,005	20 113	101
63	63	С1241-102-0117 241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (1,3.1)Х5	м	6,5	926	6019
64	64	Е11-60201-101 1106-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	м^3	0,075	24 614	1846
			Формула объема = (0,015)Х5				
65	65	С1212-101-1901 212-101-1901 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5,сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,015)Х5	м^3	0,0765	20 113	1539
66	66	У6109-0102-0110 6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	м^3	0,5	40 449	20224

			Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями				
			Формула объема = (0,1)X5				
			Работы				
67	67	У6125-0704-0101 6125-0704-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка кабеля волоконно-оптического в траншее** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	км	0,991	71 542	70898
			Формула объема = 991.0,001				
68	68	С1249-101-0202 249-101-0202 *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Газ" размерами 250 м х 0,2 м детекционная**	м	991	47	46577
69	69	Ц13-080208-0210 1308-0208-0210 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,03 Изм. и доп. вып. 26*	**Проводник заземляющий открыто из медного изолированного провода сечением 25 мм2.Монтаж по строительным основаниям** Состав работ: 1. Установка деталей крепления 2. Раскладка и прокладка проводов 3. Присоединение	м	995	2 162	2151190
70	70	С1243-102-0204 243-102-0204 *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 2х2,5-0,66**	м	995	521	518395
			Футляр для выхода сигнального провода -2 шт				
71	71	У6121-0401-0105 6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	т	0,012	3 465 737	41589
			Формула объема = ((0,88+3,77+0,94+0,41).0,001)X2				
72	72	С1222-525-0101 222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = ((0,88+3,77+0,94+0,41).0,001)X2	т	0,012	1 132 558	13591
73	73	У6124-0201-1201 6124-0201-1201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж между проложенными кабелями на кабельных конструкциях плит асбестоцементных** Состав работ: 1. Изготовление	$м^2$	0,04	1 620	65

			2. Окраска 3. Установка				
			Формула объема = (0,02)X2				
74	74	С1217-505-0205 217-505-0205 *РСНБ РК 2022*	**Лист хризотилцементный прессованный ГОСТ 18124-2012 толщиной 10 мм**	$м^2$	0,04	3 963	159
			Формула объема = (0,02)X2				
75	75	У6121-0401-0105 6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	т	0,02286	3 465 737	79227
			Формула объема = ((10,6+0,83).0,001)X2				
76	76	С1261-301-0254 261-301-0254 *РСНБ РК 2022 прим*	**Фасонные части стальные сварные,d до 800 мм**	т	0,02286	449 705	10280
			Формула объема = ((10,6+0,83).0,001)X2				
77	77	С1217-101-0107 217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный**	т	0,0002	954 056	191
			Формула объема = ((0,068+0,024+0,008):1000)X2				
78	78	С1214-209-0210 214-209-0210 *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически обработанная,оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм**	кг	0,02228	881	20
			Формула объема = (0,00014+0,011)X2				
79	79	Е11-60201-101 1106-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	$м^3$	0,08	24 614	1969
			Формула объема = (0,04)X2				
80	80	С1212-101-0501 212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	$м^3$	0,0816	19 951	1628
			Формула объема = (1,02.0,04)X2				
81	81	У6122-0101-0101 6122-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	$м^3$	0,12	8 786	1054
			Формула объема = (0,06)X2				
82	82	У6121-0105-0403 6121-0105-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 110 мм**	км	0,001	1 313 136	1313

			Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода				
			Формула объема = (0,5.0,001)X2				
83	**83**	**С1241-202-0203** **241-202-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 25х2,3 мм** Формула объема = (0,5.1,01)X2	м	1,01	183	185
84	**84**	**Е11-60201-101** **1106-0201-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	$м^3$	0,002	24 614	49
			Формула объема = (0,001)X2				
85	**85**	**С1212-101-0501** **212-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,001)X2	$м^3$	0,00204	19 951	41
86	**86**	**У6109-0102-0101** **6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками,песчаных** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	$м^3$	0,3	18 954	5686
			Формула объема = (0,15)X2				
87	**87**	**У6109-0301-0201** **6109-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Устройство покрытий щебеночных с пропиткой битумом** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Укладка щебня с укаткой и обработкой битумом способом пропитки	$м^2$	3	8 115	24345
			Формула объема = (1,5)X2				
88	**88**	**С1211-201-0604** **211-201-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = (0,0184.2.1,5)X2	$м^3$	0,1104	8 328	919
89	**89**	**С1211-201-0604** **211-201-0604** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм** Формула объема = (0,0298.2.1,5)X2	$м^3$	0,1788	8 328	1489

			Прокладка труб диам.90х8,2 мм в футляре диам.140х12,7мм -3шт/8353.16СБ/				
90	90	У6121-0802-0501 6121-0802-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Прокладка трубопроводов методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала протяженностью до 100 м из полимерных труб,диаметр 110 мм в грунтах 1-3 групп** Состав работ: 1. Сборка буровой головки 2. Проверка систем буровой установки перед пилотным бурением 3. Пилотное бурение скважины 4. Разборка и промывка буровой головки 5. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 6. Проверка систем буровой установки перед первым расширением 7. Первое расширение скважины на себя с постоянной подачей бурового раствора и наращивания буровых штанг в точке выхода 8. Снятие, очистка и промывка расширителя 9. Установка расширителя на крайнюю штангу в точке выхода 10. Сцепка расширителя с оголовком трубопровода через вертлюг 11. Контактная сварка труб 12. Протягивание готового трубопровода, размещенного на роликовых опорах, на себя с постоянной подачей бурового раствора 13. Отсоединение вертлюга от расширителя и трубопровода 14. Снятие, очистка и промывка расширителя 15. Проверка профиля трасы после протянутого трубопровода 16. Очистка от утилизированного бурового раствора НСУ и бурового амбара 17. Установка заглушек на концы проложенного трубопровода	м	92	13 267	1220564
91	91	С1241-201-0416 241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм** Формула объема = 92.1,02	м	93,84	6 526	612400
92	92	У6121-0801-0301 6121-0801-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Протаскивание в футляр стальных труб,диаметр 100 мм** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	м	92	5 272	485024
93	93	У6123-0207-0201 6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство контрольной трубки** Состав работ: 1. Вырезка отверстия в кожухе трубопровода 2. Установка и приварка контрольной трубки 3. Установка ковера Формула объема = (1)Х3	шт.	3	21 503	64509
94	94	С1241-102-0117 241-102-0117 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм** Формула объема = (1,2.1)Х3	м	3,6	926	3334
95	95	Е11-220801-208 1122-0801-0208 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 140 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ:	шт.	12	6 624	79488

			1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей Формула объема = (1+2+1)Х3				
96	96	С1241-230-0106 241-230-0106 *РСНБ РК 2022*	**Патрубок-накладка диам.140 мм** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	1 147	3441
97	97	С1241-211-0603 241-211-0603 *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11,PN 16 диаметром 32 мм** Формула объема = (2)Х3	шт.	6	1 085	6510
98	98	С1241-210-0606 241-210-0606 *РСНБ РК 2022*	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь,ПЭ 100 SDR 11,PN 16 размерами 32х32 мм** Формула объема = (1)Х3	шт.	3	2 832	8496
99	99	С1261-301-0254 261-301-0254 *РСНБ РК 2022 прим*	**Фасонные части стальные сварные,d до 800 мм** Формула объема = (6,67.0,001)Х3	т	0,02001	449 705	8999
100	100	С1217-101-0107 217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный** Формула объема = (0,043.0,001)Х3	т	0,000129	954 056	123
101	101	У6121-0801-0401 6121-0801-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Заделка концов футляра битумом и прядью,диаметр 800 мм** Состав работ: 1. Приварка опорных косынок 2. Приготовление битума 3. Установка деревянных заглушек 4. Заделка смоляной прядью 5. Заливка битумом Формула объема = (1)Х3	шт.	3	7 814	23442
102	102	Е11-60201-101 1106-0201-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения бетонные объемом до 5 м^3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси Формула объема = (0,014)Х3	м^3	0,042	24 614	1034
103	103	С1212-101-0501 212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок** Формула объема = (1,02.0,014)Х3	м^3	0,04284	19 951	855

104	104	С1261-105-0615 261-105-0615 *РСНБ РК 2022 прим*	**Жгут пароизоловый,диаметр 40 мм** Формула объема = (2,0)Х3	м	6	160	960
105	105	У6122-0101-0101 6122-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением Формула объема = (0,002)Х3	$м^3$	0,006	8 786	53
			Прочие работы				
106	106	Е11-250126-101 1125-0126-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Трубопровод диаметром 350/90/ мм.Продувка воздухом** Состав работ: 1. Монтаж и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками и продувочных патрубков) 2. Монтаж и демонтаж трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Закачка воздуха в ресивер с предварительным испытанием его на герметичность 4. Продувка трубопровода воздухом с пропуском очистного поршня 5. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и предварительного испытания ресивера на герметичность Формула объема = 991.0,001	км трубопровода	0,991	249 162	246920
107	107	Ц13-390201-0508 1339-0201-0508 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,03 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод,диаметр 114 мм,толщина стенки до 14 мм.Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон,прозвучивание поперечное** Формула объема = 1+84	стык	85	4 118	350030
108	108	Е11-250210-0101 1125-0210-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания Формула объема = 92.0,001	км трубопровода	0,092	2 147 446	197565
109	109	Е11-240203-104 1124-0203-0104 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Газопроводы врезаемые диаметром до 100 мм.Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом без снижения давления** Состав работ: 1. Очистка трубы от изоляции 2. Обрезка заглушек на вновь проложенном трубопроводе	врезка	1	31 545	31545

			3. Подгонка, установка и приварка штуцера к действующему трубопроводу 4. Подготовка, установка и приварка соединительной муфты 5. Вырезка отверстия под козырек на штуцере, герметизация трубопровода 6. Вырезка окна в действующем газопроводе 7. Разборка герметизирующей пробки 8. Изготовление и приварка козырька на штуцере 9. Горение факела безопасности при работах под газом				
					ГАЗОПРОВОД СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ		
110	**110**	**У6121-0103-0203** **6121-0103-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы водопроводные стальные,диаметр 100 мм.Укладка с пневматическим испытанием** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншею 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Пневматическое испытание трубопровода	**км трубопровода**	**0,1**	**2 976 721**	**297672**
			Формула объема = 100.0,001				
111	**111**	**С1241-102-0162** **241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**100**	**3 104**	**310400**
112	**112**	**У6121-0401-0105** **6121-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0066**	**3 915 442**	**25842**
			Формула объема = (4.1,5+0,6).0,001				
113	**113**	**У6121-0403-0102** **6121-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 80 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**2**	**3 659**	**7318**
114	**114**	**С1241-116-0309** **241-116-0309** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**2**	**3 989**	**7978**
115	**115**	**У6121-0402-0202** **6121-0402-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**1**	**12 300**	**12300**
116	**116**	**С1242-209-7802** **242-209-7802** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый,стандартнопроходной,с системой защиты доступа,для газа,Т до+200°С,PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**1**	**97 546**	**97546**
			Крепление горизонтального газопровода Д89Х4 на стойке из труб 76х3 /2шт/				

117	117	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,0728**	**395 162**	**28768**
			Формула объема = (0,0326+0,0038)Х2				
118	118	С1222-525-0301 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** Формула объема = (0,0326.1,04)Х2	**т**	**0,067808**	**1 184 085**	**80290**
119	119	С1261-301-0219 261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/** Формула объема = (3,8)Х2	**кг**	**7,6**	**708**	**5381**
			Крепление горизонтального газопровода Д89Х4 на стойке из труб 76х3 /16шт/				
120	120	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж** Состав работ: 1. Установка и крепление опорных конструкций 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,5824**	**395 162**	**230142**
			Формула объема = (0,0326+0,0038)Х16				
121	121	С1222-525-0301 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** Формула объема = (0,0326.1,04)Х16	**т**	**0,542464**	**1 184 085**	**642323**
122	122	С1261-301-0219 261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны,планки,хомуты/** Формула объема = (3,8)Х16	**кг**	**60,8**	**708**	**43046**
			ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОПОРЫ ФМ1-2-3 /0,08М3/-18шт				
123	123	У6103-0101-0101 6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**1,44**	**50 029**	**72042**
			Формула объема = (0,08)Х18				
			Установка ГРПШ				
124	124	Е11-190301-0101 1119-0301-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02 Изм. и доп. вып. 28*	**Установка для редуцирования давления газа.Устройство** Состав работ: 1. Выравнивание поверхности земли 2. Копание ямы под газовый ввод с засыпкой песком	**установка**	**1**	**79 329**	**79329**

			3. Установка отвода 4. Прокладка газопровода в футляре 5. Сварка отвода с газопроводом ~~6. Установка и заделка креплений~~ 7. Навеска шкафа с установкой для редуцирования давления газа				
125	**125**	**513-302-0254** **513-302-0254** *РСНБ РК 2022*	**Газорегуляторные установки шкафные марки ГРПШ-13-2Н (В)У1**	**шт.**	**1**	**1 182 567**	**1182567**
126	**126**	**Е11-090301-0201** **1109-0301-0201** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 32*	**Колонны одноэтажных и многоэтажных зданий и крановых эстакад высотой до 25 м цельного сечения массой до 1 т.Монтаж/ПОДСТАВКА ПОД ГРПШ/** Состав работ: 1. Установка и крепление стальных колонн 2. Устройство подмостей 3. Антикоррозийное покрытие сварных швов	**т конструкций**	**0,06662**	**77 259**	**5147**
			Формула объема = 66,62.0,001				
127	**127**	**Е11-090501-0203** **1109-0501-0203** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Электродуговая сварка при монтаже** Состав работ: 1. Сварка стальных конструкций	**т**	**0,06662**	**213 707**	**14237**
			Формула объема = 66,62.0,001				
128	**128**	**С1222-525-0201** **222-525-0201** *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**0,06662**	**1 126 713**	**75062**
129	**129**	**У6103-0701-0101** **6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная.Устройство** Состав работ: 1. Устройство бетонной подготовки	**$м^3$**	**0,067**	**27 418**	**1837**
130	**130**	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 м 3.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,206**	**47 810**	**9849**
131	**131**	**У6111-0501-0205** **6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 /подставки/** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	**$м^2$**	**1,93198**	**253**	**489**
			Формула объема = 66,62.0,001.29				
132	**132**	**У6111-0501-0505** **6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,93198**	**393**	**759**

			Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка. очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
			Формула объема = 66,62.0,001.29				
			Молниеотвод и молниезащита				
133	**133**	**Е11-330109-0115** **1133-0109-0115** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Установка сварных стальных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т** Состав работ: 1. Подача деталей к месту сборки 2. Строповка, подъем, установка, выверка и закрепление конструкций	**1т**	**0,07622**	**450 643**	**34348**
			Формула объема = (74,1+2,12).0,001				
134	**134**	**С1214-208-0102** **214-208-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали,шириной от 28 до 75 мм,толщиной от 4 до 60 мм ГОСТ 535-2005** Формула объема = 2,12.0,001	**т**	**0,00212**	**369 386**	**783**
135	**135**	**С1241-102-0139** **241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 57 мм,толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**2,5**	**1 731**	**4328**
136	**136**	**С1241-102-0154** **241-102-0154** *РСНБ РК 2022*	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 76 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**3**	**2 671**	**8013**
137	**137**	**С1241-102-0177** **241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 108 мм,толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80**	**м**	**4**	**3 789**	**15156**
138	**138**	**У6124-0203-0202** **6124-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали,сечение 160 мм2** Состав работ: 1. Изготовление заземлителей 2. Установка 3. Приварка	**м**	**5**	**1 343**	**6715**
139	**139**	**У6103-0101-0101** **6103-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси	**$м^3$**	**0,3**	**50 029**	**15009**
			ОГРАЖДЕНИЕ ДЛЯ ГРПШ				
140	**140**	**У6104-0801-0211** **6104-0801-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Ограды металлические из сетчатых панелей,высотой до 1,7 м по железобетонным столбам без цоколя.Установка** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты или столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием 2. Установка столбов в ямы с заделкой бетоном 3. Установка монтажных изделий со сваркой	**м оград**	**15**	**10 764**	**161460**

			4. Навеска панелей на столбы с закреплением 5. Укладка кирпичных подкладок под столбы				
141	141	У6104-0801-0309 6104-0801-0309 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Калитки.Устройство без установки столбов при металлических оградах и оградах из панелей** Состав работ: 1. Рытье ям под фундаменты и столбы с обратной засыпкой и трамбованием 2. Навеска ворот и калиток со сваркой	**шт.**	**1**	**3 837**	**3837**
142	142	Е11-090701-0127 1109-0701-0127 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04*	**Конструкции решетчатые (стойки,опоры,фермы и пр.).Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)** Формула объема = (4.44,8+23+23+6.10,63).0,001+0,00354	**т конструкций**	**0,29252**	**687 539**	**201119**
143	143	С1222-525-0101 222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей,средняя масса сборочной единицы до 0,1 т** Формула объема = ((4.44,8+23+23+6.10,63).0,001+0,00354)	**т**	**0,29252**	**1 177 860,32**	**344548**
144	144	С1241-102-0161 241-102-0161 *РСНБ РК 2022*	**Трубы стальные электросварные прямошовные,D 89 мм,толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80** Формула объема = 2,3.6	**м**	**13,8**	**2 706**	**37343**
145	145	С1222-509-1003 222-509-1003 *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали,с отверстиями и без отверстий,соединяемые на сварке ГОСТ 23118-2012** Формула объема = (0,484+1,94+0,89+0,23).0,001	**т**	**0,003544**	**1 226 840,16**	**4348**
146	146	С1214-101-0201 214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм** Формула объема = 6.1,23.0,001	**т**	**0,00738**	**341 434**	**2520**
147	147	У6103-0101-0101 6103-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фундаменты общего назначения бетонные под колонны объемом до 3 $м^3$.Устройство** Состав работ: 1. Раскрой и установка досок 2. Установка щитов опалубки 3. Крепление элементов опалубки проволокой и гвоздями строительными 4. Укладка бетонной смеси Формула объема = 0,05.6	**$м^3$**	**0,3**	**50 029**	**15009**
148	148	У6109-0102-0103 6109-0102-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои подстилающие гравийные.Устройство с уплотнением трамбовками** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением	**$м^3$ подстилающего слоя**	**2,4**	**17 392**	**41741**
149	149	У6111-0501-0205 6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности	**$м^2$**	**3,978684**	**253**	**1007**

			4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества				
			Формула объема = 137,196.0,001.29				
150	150	У6111-0501-0505 6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	3,978684	393	1564
			Формула объема = 137,196.0,001.29				
			Прочие работы				
151	151	У6111-0501-0205 6111-0501-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности металлические.Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 /подставки/** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление грунтовочных составов 3. Огрунтовка поверхности 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	40,95	253	10360
			Формула объема = 30,45+10,5				
152	152	У6111-0501-0505 6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные.Окраска эмалями ПФ-115** Состав работ: 1. Подготовка окрасочных агрегатов 2. Приготовление составов 3. Окраска поверхностей 4. Промывка, очистка окрасочных агрегатов и шлангов 5. Контроль качества	$м^2$	40,95	393	16093
			Формула объема = 30,45+10,5				
153	153	Е11-250210-0101 1125-0210-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Трубопроводы промысловые диаметром до 100 мм.Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)** Состав работ: 1. Установка и демонтаж инвентарных узлов подключения (патрубков со сферическими заглушками) 2. Прокладка и разборка трубопровода и арматуры присоединения компрессорных установок 3. Заполнение трубопровода воздухом с пропуском очистных устройств (для трубопровода диаметром 200-300 мм) 4. Продувка трубопровода после выхода поршня 5. Испытание трубопровода на прочность и проверка на герметичность 6. Наблюдение за состоянием трубопровода во время продувки и испытания	км трубопровода	0,1	2 147 446	214745
			Формула объема = 100.0,001				
154	154	Е11-250211-0101 1125-0211-0101 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04*	**Трубопроводы диаметром до 100 мм.Контроль качества сварных соединений методом радиографирования,избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)**	стык	2	49 092	98184

			Состав работ: 1. Контроль сварных швов и обработка результатов				
		Раздел 2.	**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-2 / Водопровод,канализация**				**13763857**
			~~из них:~~				
			затраты на труд рабочих	тенге			4097474
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1995826*
			машины и механизмы	тенге			2374089
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*735100*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			7290647
			перевозки	тенге			1648
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 041		
					Сети хозпитьевого водоснабжения В1		
			Земляные работы				
155	**1**	**У6101-0102-0105** **6101-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,4 м^3,группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3 грунта**	**100,395**	**377**	**37849**
			Формула объема = (45).2,3.1.0,97				
156	**2**	**У6101-0201-0202** **6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	**м^3 грунта**	**3,105**	**7 001**	**21738**
			Формула объема = (45).2,3.1.0,03				
157	**3**	**У6101-0102-0105** **6101-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунты 2 группы в траншеях.Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,4 м^3 /Уширения на колодцы/** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	**м^3 грунта**	**2,07**	**377**	**780**
			Формула объема = (45).2,3.1.0,02				
158	**4**	**У6101-0106-0102** **6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ: 1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов	**м^3 грунта**	**88,5127777**	**88**	**7789**
			Формула объема = (45.2,3.1+45.2,3.1.0,002)-(3,14.0,1095.0,1095.45+45.1.0,3)				
159	**5**	**У6101-0206-0101** **6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1** Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости	**м^3 грунта**	**9**	**3 325**	**29925**

			Формула объема = (45).1.0,3-(45).1.0,1				
160	6	У6101-0103-0221 6101-0103-0221 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3 /Лишний грунт/** Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой	**м^3 грунта**	**1,6942223**	**227**	**385**
			Формула объема = 3,14.0,1095.0,1095.45				
161	7	С3412-102-0304 412-102-0304 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 2 км Лишний грунт** Формула объема = (3,14.0,1095.0,1095.45).1,75.2	**т·км**	**5,9297781**	**81**	**480**
162	8	У6122-0101-0101 6122-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного** Состав работ: 1. Планировка дна траншеи 2. Укладка материала с разравниванием и уплотнением	**м^3**	**27,1812**	**8 786**	**238814**
			Укладка трубопровода и фасонных частей				
163	9	У6121-0105-0409 6121-0105-0409 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 225 мм** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	**км трубопровода**	**0,0434**	**2 836 955**	**123124**
			Формула объема = 43,4.0,001				
164	10	С1241-201-0619 241-201-0619 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225x13,4 мм** Формула объема = 43,4.1,01	**м**	**43,834**	**8 749**	**383504**
165	11	У6121-0301-0108 6121-0301-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы диаметром 250 мм.Промывка с дезинфекцией** Состав работ: 1. Присоединение и отсоединение водопровода 2. Наполнение трубопровода водой 3. Промывка трубопровода до полного осветления воды 4. Спуск воды из трубопровода	**км трубопровода**	**0,0434**	**524 243**	**22752**

			5. Наполнение трубопровода хлорной водой 6. Спуск хлорной воды из трубопровода 7. Вторичное наполнение и промывка трубопровода водой после дезинфекции				
			Формула объема = 43,4.0,001				
166	12	У6114-0401-0104 6114-0401-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения,диаметр до 400 мм** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**43,4**	**600**	**26040**
167	13	У6125-0704-0101 6125-0704-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты,применен коэффициент к затратам труда - 0,3,к времени эксплуатации машин - 0,3*** Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах	**км кабеля**	**0,0434**	**71 542**	**3105**
			Формула объема = 43,4.0,001				
168	14	С1249-101-0601 249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**43,4**	**125**	**5425**
			Прямоугольный колодец 2000х4000				
169	15	У6121-0701-0303 6121-0701-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Колодцы водопроводные бетонные прямоугольные с монолитными стенами и покрытием из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных плит днища 3. Установка и разборка опалубки 4. Бетонирование стен колодца 5. Монтаж сборных железобетонных плит покрытия 6. Монтаж колец горловины 7. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 8. Устройство упоров и опор для установки арматуры	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**8,32**	**88 091**	**732917**
			Формула объема = 0,21+0,43.2+2,21.2+2,79+2.0,02				
170	16	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**5 867**	**11734**

171	17	С1244-202-0101 244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	2	23 039	46078
172	18	С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 17,08.2.0,001	**т**	0,03416	1 146 761	39173
173	19	У6112-0305-0104 6112-0305-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2** Формула объема = (17,08.2.0,001).29	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	0,99064	3 253	3223
174	20	У6109-0102-0110 6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои подстилающие бетонные.Устройство** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	**$м^3$ подстилающего слоя**	0,38	40 449	15371
175	21	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	**$м^2$ поверхности**	10	4 107	41070
			Формула объема = 5.2				
			Колодец диам.2000мм-1шт				
176	22	У6121-0701-0101 6121-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Колодцы круглые из сборного железобетона.Устройство в грунтах сухих** Состав работ: 1. Уплотнение грунта щебнем 2. Монтаж сборных железобетонных конструкций 3. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок 4. Устройство упоров и опор для установки арматуры	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	7,44	70 576	525085
			Формула объема = 0,55.11+0,39.2+0,59.1+0,02.1				
177	23	С1225-101-0603 225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	1	52 245	52245
178	24	С1225-101-0111 225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	2	29 858	59716
179	25	С1225-101-0615 225-101-0615 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 2ПП20-1**	**шт.**	1		
180	26	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	1	5 867	5867
181	27	С1244-202-0101 244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	1	23 039	23039

182	28	С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = 17,08.0,001	т	0,01708	1 146 761	19587
183	29	У6112-0305-0104 6112-0305-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2** Формула объема = (17,08.0,001).29	$м^2$ окрашиваемой поверхности	0,49532	3 253	1611
184	30	У6109-0102-0110 6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои подстилающие бетонные.Устройство** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями	$м^3$ подстилающего слоя	0,76	40 449	30741
			Формула объема = 0,38.2				
185	31	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее	$м^2$ поверхности	10	4 107	41070
			Формула объема = 5.2				
186	32	У6104-0802-0403 6104-0802-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка** Состав работ: 1. Установка и сварка стальных крепежных элементов	т стальных элементов	0,01568	1 472 946	23096
			Формула объема = 0,001.(4.2,05+4.1,87)				
			ПРОЧИЕ РАБОТЫ				
187	33	У6121-0105-0415 6121-0105-0415 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 450 мм.Укладка в траншею** Состав работ: 1. Раскладка полимерных труб с колес 2. Установка и фиксация труб на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов труб 4. Прогрев торцов труб и сварка стыков 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение труб из зажимов 8. Строповка и опускание звеньев труб в траншею 9. Укладка звеньев труб на основание с подбивкой грунта 10. Выверка уложенного трубопровода	км трубопровода	0,0012	6 348 198	7618
			Формула объема = 0,3.4.0,001				
188	34	С1241-201-0625 241-201-0625 *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26,7 мм** Формула объема = 0,3.4.1,01	м	1,212	35 936	43554

189	35	У6121-0401-0106 6121-0401-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,0204**	**2 562 847**	**52282**
			Формула объема = (2.10,2).0,001				
190	36	У6121-0601-0107 6121-0601-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Штуцеры (патрубки) стальные,диаметр 300 мм.Врезка в существующие сети из стальных труб** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**2**	**81 651**	**163302**
			Переход под дорогой/ГНБ/				
191	37	Е11-221401-0221 1122-1401-0221 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,04 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубы диаметром 400 мм.Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину до 50 м** Состав работ: 1. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме 2. Сварка труб и приварка ножа 3. Установка нажимных устройств 4. Продавливание трубы в грунте с обслуживанием механизмов 5. Наращивание нажимных устройств	**м продавливания**	**24**	**57 090**	**1370160**
192	38	У6121-0201-0128 6121-0201-0128 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубопроводы стальные диаметром 400 мм.Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции** Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами	**км трубопровода**	**0,024**	**13 652 424**	**327658**
			Формула объема = 24.0,001				
193	39	У6121-0801-0305 6121-0801-0305 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Трубы диаметром 300 мм.Протаскивание в футляр** Состав работ: 1. Установка и разборка такелажных приспособлений 2. Установка диэлектрических скользящих опор 3. Протаскивание труб в футляр лебедкой	**м трубы,уложенной в футляре**	**24**	**6 584**	**158016**
194	40	С1241-102-0250 241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм**	**м**	**24**	**29 038**	**696912**
			Водомерный узел вид "А"				

195	41	Е11-220801-0212 1122-0801-0212 *РСНБ РК 2022 Кэтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 25*	**Фасонные части полимерные диаметром 225 мм.Установка на сварном соединении** Состав работ: 1. Строповка и опускание фасонных частей в траншею 2. Установка и фиксация на центраторе сварочного оборудования 3. Обработка торцов 4. Прогрев обработанных торцов 5. Охлаждение стыков под давлением гидравлической системы 6. Визуальный осмотр и проверка сваренных швов 7. Освобождение из зажимов свариваемых частей	**шт.**	**2**	**9 450**	**18900**
196	42	С1241-214-0312 241-214-0312 *РСНБ РК 2022*	**Втулка под фланец полиэтиленовая сварная ПЭ 100 SDR 17,PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**2**	**5 352**	**10704**
197	43	У6121-0403-0106 6121-0403-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам,диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**6**	**11 260**	**67560**
198	44	С1241-116-0213 241-116-0213 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**6**	**9 859**	**59154**
199	45	У6121-0402-0107 6121-0402-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных,диаметр 250 мм** Состав работ: 1. Опускание и установка задвижек (или клапанов обратных) на готовое основание 2. Соединение фланцев с установкой болтов и прокладок 3. Выверка по заданной отметке	**задвижка или клапан**	**2**	**34 216**	**68432**
200	46	С1242-101-2408 242-101-2408 *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая,с обрезиненным клином EPDM,с невыдвижным шпинделем,корпус высокопрочного чугуна,с маховиком,для воды и пара,Т до+80°С,PN 16 ГОСТ 5762-2002 DN 250**	**шт.**	**2**	**348 095**	**696190**
201	47	У6121-0401-0105 6121-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка** Состав работ: 1. Опускание и установка фасонных частей на готовое основание 2. Соединение с трубопроводом сваркой, свертыванием фланцев или заделкой раструбов 3. Приварка фланцев к фасонным частям и ответных фланцев к трубопроводу	**т фасонных частей**	**0,08722**	**3 915 442**	**341505**
			Формула объема = (4.6+17,78.2+13,83.2).0,001				
202	48	У6121-0403-0103 6121-0403-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм.Приварка** Состав работ: 1. Насадка фланцев на концы труб 2. Приварка фланцев	**фланец**	**12**	**4 783**	**57396**

203	49	С1241-116-0210 241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	шт.	12	4 003	48036
204	50	У6116-0605-0107 6116-0605-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления,диаметр 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Установка фильтров на готовое основание 2. Приварка патрубков фильтра к трубопроводу	фильтр	2	10 179	20358
205	51	С1242-404-609 242-404-0609 *РСНБ РК 2022*	**Фильтр латунный сетчатый,муфтовый,для систем водоснабжения и отопления,Т до+120°С,PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100**	шт.	2	64 464	128928
206	52	У6114-0502-0104 6114-0502-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Счетчики (водомеры),диаметр до 100 мм.Установка** Состав работ: 1. Насадка и приварка фланцев на концы труб 2. Установка счетчиков (водомеров) с присоединением на фланцах с установкой болтов и прокладок	счетчик (водомер)	2	22 019	44038
207	53	С1244-301-605 244-301-0605 *РСНБ РК 2022*	**Счетчик холодной воды турбинный класса С,DN 100,Qn 50 м^3/ч,Tmax 50°С**	шт.	2	587 232	1174464
					Канализационные сети К-1		
208	54	У6101-0102-0105 6101-0102-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,4 м^3,группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	м^3 грунта	437,47	377	164926
			Формула объема = (205).2,2.1.0,97				
209	55	У6101-0201-0202 6101-0201-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 2 группы.Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами** Состав работ: 1. Разработка грунта с выбрасыванием на бровку 2. Зачистка дна и поверхности стенок 3. Откидка грунта от бровки	м^3 грунта	13,53	7 001	94724
			Формула объема = (205).2,2.1.0,03				
210	56	У6101-0102-0105 6101-0102-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата",вместимость ковша 0,4 м^3,группа грунта 2** Состав работ: 1. Разработка грунта в траншеях по размерам и отметкам 2. Обработка откосов траншей до проектных 3. Перемещение экскаватора в пределах фронта работ 4. Устройство въездов в котлован (при необходимости)	м^3 грунта	9,43	377	3555
			Формула объема = (205).2,3.1.0,02				
211	57	У6101-0106-0102 6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи и котлованы.Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м.Группа грунтов 2** Состав работ:	м^3 грунта	386,28232	88	33993

			1. Перемещение грунта с засыпкой траншей и котлованов				
			Формула объема = (205.2,2.1+205.2,2.1.0,002)-(3,14.0,08.0,08.205+205.1.0,3)				
212	58	У6101-0206-0101 6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	**41**	**3 325**	**136325**
			Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
			Формула объема = (205).1.0,3-(205).1.0,1				
213	59	У6101-0103-0221 6101-0103-0221 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Грунты 1 группы в карьерах.Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$ /Лишний грунт/** Состав работ: 1. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы 2. Планировка поверхности забоя и земляного полотна забойной дороги бульдозером 3. Содержание забойной дороги 4. Вспомогательные работы, связанные с устройством водоотводных канав или ограждающих валиков, выполняемые вручную, с переходом экскаватора с одного места работы на другое и из забоя в забой	**$м^3$ грунта**	**4,11968**	**227**	**935**
			Формула объема = 3,14.0,08.0,08.205				
214	60	С3412-102-0304 412-102-0304 *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами.Грузоподъемность свыше 10 т.Расстояние перевозки 2 км Лишний грунт** Формула объема = (3,14.0,08.0,08.205).1,75.2	**т·км**	**14,41888**	**81**	**1168**
215	61	У6122-0204-0103 6122-0204-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб,диаметр 200 мм** Состав работ: 1. Перемещение труб и муфт вручную вдоль траншеи 2. Опускание труб и муфт в траншею 3. Очистка концов труб и установка уплотнительных колец 4. Нанесение смазки 5. Соединение стыков труб муфтовое 6. Укладка труб на основание с выверкой	**м трубопровода**	**202,3**	**4 518**	**913991**
216	62	Е11-161101-0103 1116-1101-0103 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,02 Изм. и доп. вып. 32*	**Трубопроводы систем отопления,водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм.Испытание гидравлическое** Состав работ: 1. Наружный осмотр трубопровода 2. Присоединение водопровода и гидравлического пресса 3. Установка заглушек и манометра 4. Наполнение системы водой до заданного давления 5. Осмотр трубопровода и устранение дефектов 6. Окончательная проверка и сдача системы 7. Спуск воды из системы 8. Снятие заглушек, манометра и отсоединение пресса	**м трубопровода**	**202,3**	**414**	**83752**

217	63	У6125-0704-0101 6125-0704-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабели волоконно-оптические.Прокладка в траншее.** ***Прокладка опознавательной ленты,применен коэффициент к затратам труда - 0,3,к времени эксплуатации машин - 0,3***	**км кабеля**	**0,2023**	**71 542**	**14473**
			Состав работ: 1. Разметка трассы (заготовка и установка колышков и вех, промер трассы) 2. Подготовка к прокладке кабеля в траншеях: погрузка и разгрузка барабана на тележку, размотка кабеля с тележки вдоль траншеи, подноска кабеля к траншее 3. Прокладка кабеля в траншеях: укладка кабеля на дно траншеи, установка временных знаков на стыках и поворотах				
			Формула объема = 202,3.0,001				
218	64	С1249-101-0601 249-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть","Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**202,3**	**125**	**25288**
219	65	У6121-0601-0105 6121-0601-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Врезка в существующую сеть,из стальных труб,стальных штуцеров /патрубков/,диаметр труб 200 мм** Состав работ: 1. Изготовление штуцера 2. Разметка гнезда на трубопроводе 3. Опускание штуцера в траншею 4. Установка и подгонка штуцера по месту 5. Приварка штуцера	**врезка**	**1**	**49 468**	**49468**
			Колодцы канализационные диам.1000,5шт				
220	66	У6122-0401-0103 6122-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные,диаметр 1 м.Устройство.Грунты сухие** Состав работ: 1. Устройство песчаной подготовки 2. Укладка сборной железобетонной плиты днища 3. Устройство бетонного лотка с установкой и снятием металлической опалубки, затиркой и железнением поверхности 4. Монтаж сборных железобетонных конструкций 5. Заделка труб 6. Установка люка, ходовых скоб и металлических стремянок	**$м^3$ конструкций колодца**	**18,01**	**112 517**	**2026431**
			Формула объема = (0,88.12+0,99)+0,18.13+0,16.9+0,28.4+0,1.13+0,02.13				
221	67	С1225-101-0601 225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**5**	**15 512**	**77560**
222	68	С1225-101-0105 225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**3**	**9 713**	**29139**
223	69	С1225-101-0106 225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**5**	**14 824**	**74120**
224	70	С1225-101-0605 225-101-0605 *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**5**	**11 865**	**59325**
225	71	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**	**5 867**	**29335**

226	72	С1244-202-0101 244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	5	23 039	115195
227	73	С1222-503-0201 222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов,лестничные марши,пожарные лестницы** Формула объема = (17,08.5).0,001	**т**	0,0854	1 146 761	97933
228	74	У6112-0305-0104 6112-0305-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Решетки,переплеты,радиаторы,трубы,диаметром менее 50 мм и тому подобное.Окраска масляная,количество окрасок 2** Формула объема = ((17,08.5).0,001).29	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	2,4766	3 253	8056
229	75	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены,фундаменты.Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону** Состав работ: 1. Огрунтовка поверхности 2. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее Формула объема = 5.5	**$м^2$ поверхности**	25	4 107	102675
			Отмостка водопроводных колодцев				
230	76	У6109-0102-0110 6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Слои подстилающие бетонные.Устройство** Состав работ: 1. Планировка основания 2. Устройство подстилающего слоя с разравниванием и уплотнением 3. Устройство деформационных швов 4. Уход за подстилающими слоями Формула объема = 5,34.0,12.5	**$м^3$ подстилающего слоя**	3,204	40 449	129599
231	77	У6113-0301-0201 6113-0301-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см.Устройство** Состав работ: 1. Очистка основания 2. Смазка вяжущими разжиженными материалами стыков и мест примыканий 3. Укладка асфальтобетонной смеси с разравниванием и уплотнением 4. Засыпка песком 5. Уплотнение асфальтобетонной смеси валиком 6. Укатка асфальтобетонной смеси ручными катками Формула объема = 5,34.5	**$м^2$ покрытия**	26,7	2 473	66029
			Футляр				
232	78	У6121-0103-0108 6121-0103-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм** Состав работ: 1. Сварка труб в звенья 2. Укладка звеньев и отдельных труб в траншеи 3. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее 4. Гидравлическое испытание трубопровода Формула объема = 42.0,001	**км**	0,042	5 209 485	218798

233	79	У6121-0201-0126 6121-0201-0126 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	0,042	10 116 097	424876
			Состав работ: 1. Очистка изолируемых поверхностей 2. Покрытие грунтовкой 3. Покрытие слоем мастики толщиной 6 мм 4. Наложение слоя стеклохолста 5. Наружная обертка рулонными материалами				
			Формула объема = 42.0,001				
234	80	С1241-102-0238 241-102-0238 *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм**	**м**	42	15 564	653688
		Раздел 3.	**ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-3 / Сети электроснабжения**				**7176939**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			401357
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*195154*
			машины и механизмы	тенге			55428
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16103*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			608148
			оборудование	тенге			6112006
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	85		
			Сети 10кВ				
			Кабели и кабельные изделия				
235	1	У6101-0206-0101 6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Траншеи,пазухи котлованов и ямы.Засыпка вручную.Группа грунтов 1**	**$м^3$ грунта**	7,29	3 325	24239
			Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
236	2	У6101-0206-0101 6101-0206-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	7,29	3 325	24239
			Состав работ: 1. Засыпка ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием 2. Поливка водой при необходимости				
			Формула объема = 4,86+2,43				
237	3	С1211-401-0101 211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	2,43	3 662	8899
238	4	У6124-0201-0101 6124-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Монтаж в готовых траншеях без покрытий**	**м кабеля**	54	1 014	54756
			Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки				

			7. Маркировка Формула объема = 27+27				
239	5	У6124-0201-0701 6124-0201-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель до 35 кВ,масса 1 м до 1 кг.Прокладка по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы** Состав работ: 1. Установка и снятие лебедки 2. Установка и снятие барабана 3. Монтаж и демонтаж переговорной связи 4. Установка и снятие роликов 5. Прокладка кабеля 6. Проверка состояния изоляции кабеля до и после прокладки 7. Маркировка Формула объема = 12+12	**м кабеля**	**24**	**900**	**21600**
240	6	У6124-0201-0301 6124-0201-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель проложенный в траншее.Покрытие кирпичом.Один кабель** Состав работ: 1. Покрытие кабеля	**м кабеля**	**27**	**693**	**18711**
241	7	С1213-101-0101 213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотельный размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100** Формула объема = 225:1000	**1000 шт.**	**0,225**	**52 460**	**11804**
242	8	С1243-101-0318 243-101-0318 *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой с алюминиевой жилой, с бумажной пропитанной изоляцией, свинцовой оболочкой, напряжение 10кВ ГОСТ 18410-73, марки АСБл 3х95(мк)-10**	**м**	**80**	**6 457**	**516560**
243	9	У6124-0201-1607 6124-0201-1607 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка заделок концевых в резиновой перчатке для 3-5-жильного кабеля, напряжение до 10 кВ сечение одной жилы до 120 мм2** Состав работ: 1. Разделка конца кабеля 2. Изолирование жил 3. Надевание перчаток и трубок на жилы 4. Уплотнение 5. Установка и крепление заделки	**шт.**	**4**	**16 884**	**67536**
244	10	С1243-903-0806 243-903-0806 *РСНБ РК 2022*	**Муфта концевая для кабелей с бумажной изоляцией, наружной установки, напряжение 10 кВ, с болтовыми соединителями, со срывными головками ГОСТ 13781.0-86 типа 10КнТп-3-70/120-СЛ**	**шт.**	**4**	**15 678**	**62712**
245	11	У6124-0201-0303 6124-0201-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Кабель проложенный в траншее.Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**27**	**22**	**594**
246	12	С1249-101-0501 249-101-0501 *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Электра" размерами 100 м х 0,15 м**	**м**	**27**	**53**	**1431**
247	13	Ц13-080103-3304 1308-0103-3304 *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кзм=1,03 Изм. и доп. вып. 26*	**Камера сборных распределительных устройств с выключателем нагрузки.Монтаж оборудования** Состав работ: 1. Установка камеры 2. Установка переходной пластины 3. Присоединение	**шт.**	**2**	**125 926**	**251852**

248	14	515-201-0101 515-201-0101 *РСНБ РК 2022*	**Камера сборная одностороннего обслуживания для комплектования закрытых распределительных устройств типа КСО 366.14 и 15 (с разъединителем)**	**шт.**	**2**	**1 505 923**	**3011846**
249	15	515-201-0301 515-201-0301 *РСНБ РК 2022*	**Выключатель вакуумный ГОСТ 18397-86,выкатного типа ВВ/АЕ-12 630 А-25 кА**	**шт.**	**2**	**1 550 080**	**3100160**
			ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**38691640**
			из них:				
			затраты на труд рабочих	тенге			11949782
			в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5843521*
			машины и механизмы	тенге			4887359
			в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1312038*
			материалы, изделия и конструкции	тенге			14558282
			перевозки	тенге			1648
			оборудование	тенге			7294573
			нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 877		
			Всего прямые затраты				**38 691 640,02**
			в том числе оборудование				**7 294 573,00**
			Затраты на организацию и управление стрительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) -6,2%				**1 946 618,16**
			Итого				**40 638 258,18**
			Сметная прибыль - 5%				**1 667 184,26**
			Непредвиденные работы и затраты - 5%				**2 031 912,91**
			Итого				**44 337 355,34**
			Итого в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:				**47 662 656,99**
			Стоимость строительства с понижающим коэффициентом К-0,98				**46 709 403,85**
			НДС- 12%				**5 605 128,46**
			Стоимость строительства				**52 314 532,32**

Заказчик:
Заместитель руководителя ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"
_____ **С.Мергенов**

Технический надзор :
Инженер-эксперт ТОО "АТЛАНТИС-ПВ"
_____ **Демегенов Т.**

Авторский надзор:
Инженер-экспнерт ТОО "АзияСтройПроект"
_____ **Ботанов А. С.**

Подрядчик:
Руководитель ТОО "BAS BUILDING"
_____ **Тупабаев М. А.**