РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «ЛАНО»
ГСЛ № 01072

ЗАКАЗЧИК: ТОО «Алматинские тепловые сети»

Сметный расчет стоимости строительства

по объекту:
Реконструкция тепловых сетей по адресу:
ул. Абиша Кекилбаиулы, 117. П.Н.Д. от ТК до ст. зд

Том 7

23Д0116Р - СМ

Директор ТОО «ЛАНО» _____ Красков О.Н

г. Алматы 2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Реконструкция тепловых сетей по адресу ул Абиша Кекилбаулы 117 П.Н.Д от ТК до ст. зд.".Тепловые сети

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и информационного развития Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений и утвержденного дефектного акта.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС 2024.6 в ценах 1.012024 с переходом в текущие цены 2025 с поквартальной индексацией

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2023 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»

ССЦ РК 8.04-09-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;

СЦПГ РК 8.04-12-2023 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

Сборники цен на малые архитектурные формы (УСН РК 8.02-03-2023);

Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком от 06 января 2024 года,

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

Общеплощадочных затрат на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в размере 5,3% от стоимости СМР по итогу глав 1-7 части II сводного сметного расчета стоимости строительства согласно НДЦС РК 8.04-09-2022 Сметные нормы дополнительных затрат : затраты на организацию и управление строительством: таблицы 1 п приложения Б1 Температурные зоны регионов Республики Казахстан

Сметная прибыль в размере 5 % от стоимости строительно-монтажных работ по итогам главы 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2

Средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.66.4 а)

Сметная стоимость строительства на 2025, год согласно приказу КДСиЖКХ МИР РК от 18 сентября 2023 года № 141-нқ определена путем разбивки объемов инвестиций по календарным годам и кварталам в соответствии с нормативной продолжительностью и нормами задела в строительстве и индексацией объемов предстоящих периодов через индексы стоимости для строительства, установленных **НДЦС РК 8.04-07-2023**:

II квартал 2025года-1,1141
Ш квартал 2025 года -1,1342

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Составил : инженер-сметчик Шаповалова Е.П.

Форма 1

Заказчик Тех директор Темирхан А.К.

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 225667,897 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 24178,703 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"20" 08 2024г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

(наименование стройки)

в ценах декабря 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	6 264,827	6 264,827
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	1 157,707	1 157,707
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**7 422,534**	**7 422,534**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-01	Подготовка тернитории под строительство	22 092,787	--	--	22 092,787
		Всего по главе	**22 092,787**	**--**	**--**	**22 092,787**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-01	Тепловые сети	124 328,408	--	--	124 328,408
		Всего по главе	**124 328,408**	**--**	**--**	**124 328,408**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**146 421,195**	**--**	**--**	**146 421,195**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
5	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 5,3%	7 760,323	--	--	7 760,323
		Итого по главе 8	**7 760,323**	**--**	**--**	**7 760,323**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**154 181,518**	**--**	**--**	**154 181,518**
6	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	7 709,076	--	--	7 709,076

7	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 625,446	--	--	4 625,446
		Итого по части II в сметных ценах:	**166 516,04**	**--**	**--**	**166 516,04**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
8		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 33 %	54 950,293	--	--	54 950,293
9		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 67 %	111 565,747	--	--	111 565,747
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,1141	61 220,122	--	--	61 220,122
11	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,1342	126 537,87	--	--	126 537,87
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**187 757,991**	**--**	**--**	**187 757,991**
12		- в том числе на 2025 г.	187 757,991	--	--	187 757,991
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2023 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,167 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,167 : 1,133 = 0,147 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,167 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,167 : 1,133 = 0,147 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0 : 1,133 = 0 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,147x2,90% + 0x0,2x2,90%)/0,147x100 = 2,9 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,9 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 166516,04x0,46% = 765,974	--	--	765,974	765,974
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,1141	--	--	281,613	281,613
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,1342	--	--	582,074	582,074
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**863,687**	**863,687**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 166516,04x2,9% = 4828,965	--	--	4 828,965	4 828,965
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,1141	--	--	1 775,383	1 775,383
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,1342	--	--	3 669,598	3 669,598
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 444,982**	**5 444,982**
Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах:						
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	Затраты на осуществление управления проектом в сметных ценах - 166516,04x0% = 0	--	--	--	--
Затраты на осуществление управления проектом в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление управления проектом по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	в том числе на II квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,1141	--	--	--	--

21	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1	в том числе на III квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,1342	--	--	--	--
		Всего затрат на осуществление управления проектом в прогнозных ценах	--	--	--	--
		По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
22		II квартал 2025 г., доля - 33%, к - 1,1141	--	--	2 056,996	2 056,996
23		III квартал 2025 г., доля - 67%, к - 1,1342	--	--	4 251,672	4 251,672
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	--	--	**6 308,669**	**6 308,669**
24		- в том числе на 2025 г.	--	--	6 308,669	6 308,669
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**166 516,04**	--	**13 017,473**	**179 533,512**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**187 757,991**	--	**13 731,202**	**201 489,194**
		Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
25	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	890,704	890,704
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**61 220,122**	--	**2 056,996**	**63 277,118**
26		- в том числе затраты по части II	61 220,122	--	--	61 220,122
27		- в том числе затраты по части III	--	--	2 056,996	2 056,996
28	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	7 593,254	7 593,254
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**126 537,87**	--	**4 251,672**	**130 789,542**
29		- в том числе затраты по части II	126 537,87	--	--	126 537,87
30		- в том числе затраты по части III	--	--	4 251,672	4 251,672
31	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	15 694,745	15 694,745
		Итого налог на добавленную стоимость	--	--	**24 178,703**	**24 178,703**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**187 757,991**	--	**37 909,905**	**225 667,897**
		В том числе:				
		Проектные работы 2023 года				**7 016,60624**
		Экспертные работы 2024 года				**1 296,63184**
		Строительные работы 2025 года				**217 354,65892**

Директор ТОО "Лано" Красков О.Н.

Составил: инженер-сметчик Шаповалова Е.П.

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

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

Объектная смета № 1-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка терриитории под строительство
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	22092,787	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,431	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	12083,768	тыс.тнг.

в ценах декабря 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	1-01-00-01	Демонтажные работы	22 092,787	--	--	22 092,787	2,431	12 083,768	--
		Всего :	22 092,787	--	--	22 092,787	2,431	12 083,768	

Директор Красков О.Н.

Составил:инженер-сметчик Шаповалова Е.П.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э490

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э490'К9Ж5Q1Д0'МН2Ц8Х+Ш1БР''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117'Реконструкция тепловых сетей'1-01'Подготовка терииитории под строительство'РД'1'1-01-00-01'Демонтажные работы'23ДО116Р-ТС.С''в текущих ценах 1.01 2024года*
3	F(49)'construction=Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117 'construction-cipher=2023'object=тепловые сети'object-cipher=2023-9-1/1'Раздел объектной сметы=0'Признаки=Н2ХМ+Ш1БЦ8П'Номер района=02'Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Да'Учет климатических условий=Да'Список работ=К9Ж5Q1*
4	LСогласно НДЦС РК 8.04-03-2022.Пртложение Б.Таблица Б1 пункт 7 применен коэффициент: Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях,застроенной части городов*
5	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
6	L----------*
7	РДемонтажные работы *
8	П2Демонтаж трубопроводов*
9	Е12-160101-1501'35+134''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
10	Е12-160101-1502'175+153''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
11	Е12-160101-1503'68''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
12	Е12-160101-1505'258''Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
13	Е12-160101-2401'6''Краны шаровые диаметром до 50 мм. Демонтаж'кран*
14	Е12-160101-2402'6+4''Краны шаровые диаметром до 100 мм. Демонтаж'кран*
15	Е12-160101-2404'2''Краны шаровые диаметром до 200 мм. Демонтаж'кран*
16	П2Демонтаж каналов *
17	LОпорные подушки ОП-1,ОП-2*
18	Х0,004.133+0,005.104=Ф40*
19	LЛотки каналов Кл60х45(3м)*
20	Х0,36.77=Ф41*
21	LЛотки каналов Кл90х45(3м)*
22	Х0,45.10=Ф42*
23	LЛотки каналов Кл120х60(3м)*
24	Х0,72.41=Ф43*
25	LЖ/б плиты перекрытия каналов П5-8*
26	Х0,16.77=Ф44*
27	LЖ/б плиты перекрытия каналов П8-8*
28	Х0,35.10=Ф45*
29	LЖ/б плиты перекрытия каналов П11-8*
30	Х0,44.41=Ф46*
31	Lж/б подкладки ЛЛ-3,ПП-4,ПП-5*
32	Х0,03.77+0,05.10+0,06.41=Ф47*
33	LЖ/б балки Б2,Б3*
34	Х0,17.4+0,19.8=Ф48*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	У6104-903-102(РС102722)(РС125425)(РС249076РС144634)к=0,8(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Р3.0,8)(Н53=0)(РМ295549)(КРЗП=1)'Ф40+Ф41+Ф42+Ф43+Ф44+Ф45+Ф46+Ф47+Ф48=Ф60''Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Демонтаж'м^3 сборных конструкций*
36	Е12-160101-2203'16:0,05''Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка'м^2 наружной площади разобранной изоляции*
37	П2Неподвижная опора*
38	Е11-460401-0102'6''Фундаменты бетонные. Разборка'м^3*
39	Е11-90305-301(П-1109005)(РС295605)(КРЗП=1)(Н53=0)'0,01.10+0,0127''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
40	П2Дорога*
41	Х298=Ф55*
42	Е12-200101-0104'Ф55.(0,32+0,25+0,1+0,05)''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
43	У7101-0401-0102'Ф55.0,32''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,'м^3*
44	У7101-0403-0501'Ф55''Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство'м^2 основания*
45	У7101-0403-0504(Н5.13)(Н52.13)(Н53.13) К=13'Ф55''Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0501, 11-270403-0502 до 25см'м^2 основания*
46	У7101-602-306(РМ295487)(К РЗП=1)'Ф55''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
47	С1212-501-0401(К Link=У7101-602-306 LinkR=295487)'0,0959.Ф55''Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I'т*
48	У7101-602-408(Н5.12)(Н52.12)(Н53.12) #К=12(РМ295487)(К РЗП=1)'Ф55''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0308'м^2*
49	С1212-501-0401(К Link=У7101-602-408 LinkR=295487)'0,0117.12.Ф55''Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I'т*
50	У7101-602-301(РМ295487)(КРЗП=1)'Ф55''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
51	С1212-501-0204(KLink=У7101-602-301 LinkR=295487)'0,0976.Ф55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
52	У7101-602-401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295487)(К РЗП=1)'Ф55''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
53	С1212-501-0204(К Link=У7101-602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.Ф55''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
54	П2Отмостка,тротуар*
55	Х125+19=Ф80*
56	Е12-180101-1302'Ф80''Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных'м^2*
57	У7101-0401-0102'Ф80.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,'м^3*
58	У7101-602-301(РМ295487)(КРЗП=1)'Ф80''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1212-501-0204(KLink=У7101-602-301 LinkR=295487)'0,0976.Ф80''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
60	У7101-602-401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295487)(К РЗП=1)'Ф80''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
61	С1212-501-0204(К Link=У7101-602-401 LinkR=295487)'0,0121.2.Ф80''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II'т*
62	П2Бордюры*
63	У7101-301-602(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) #К=0,8(РМ295527)(КРЗП=1)'141''Демонтаж камней бортовых бетонных другие виды покрытия'м*
64	У7101-301-602(РМ295527)(КРЗП=1)'141''Установка камней бортовых бетонных другие виды покрытия'м*
65	П2Арыки*
66	У7101-301-401(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) #К=0,8(РМ295485)(РМ295549)(КРЗП=1)'32''Демонтаж сооружений водосбросных с проезжей части из лотков в откосах насыпи'м*
67	У7101-301-401(РМ295549)(КРЗП=1)'32''Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из лотков в откосах насыпи'м*
68	П2Забор*
69	У6104-801-212(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) #К=0,8(РМ295542)(РМ295593)(КРЗП=1)'12''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Демонтаж'м*
70	У6104-801-212(Н53.0) (РМ295542)(РМ295593)(КРЗП=1)'12''Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка'м*
71	П2Демонтаж камер 2,5х2,5х2,9-3шт*
72	LОбьемы по демонтажу бетона камеры взяты ТС.КЖ-8 ТК2-12-11*
73	Н43=1*
74	Е11-70601-201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РС295549)(РС296063)(К РЗП=1)'36+0,75''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
75	Н43=1*
76	П2Демонтаж камер 3,0х3,0х3,8-1шт*
77	LОбьемы по демонтажу бетона камеры взяты ТС.КЖ-8 ТК2-12-11*
78	Н43=1*
79	Е11-70601-201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РС295549)(РС296063)(К РЗП=1)'12+0,25''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
80	П2Демонтаж камер 3,0х3,0х4,1-1шт*
81	LОбьемы по демонтажу бетона камеры взяты ТС.КЖ-8 ТК2-12-11*
82	Н43=1*
83	Е11-70601-201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РС295549)(РС296063)(К РЗП=1)'12+0,25''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
84	Н43=1*
85	П2Вырубка деревьев *
86	У6101-0301-0108'2''Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 20 см'шт.*
87	П2Вырубка кустарника *
88	У6101-0301-1503'5.0,001''Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, кустарники и мелколесья редкие'га*
89	РВывоз строительногь мусора и демонтированных труб согласно акта на демонтаж*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	ПРВывоз труб,кранов и металла для сдачи на расстояние 15км *
91	С3414-103-0101'13,366''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
92	С3414-103-0102'13,366''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
93	С3412-102-0115'13,366.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
94	ПРВывоз строительного мусора на расстояние 30км*
95	С3414-104-0501'679,123''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
96	С3412-102-0117'679,123.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
97	К'Шаповалова Е.П.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117
Шифр стройки Реконструкция тепловых сетей
Наименование объекта - Подготовка териитории под строительство
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(наименование работ и затрат)

Основание: 23ДО116Р-ТС.С

Сметная стоимость	22092,787	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	12083,839	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,431	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1.01 2024года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Демонтажные работы										
		Демонтаж трубопроводов										
1	**1216-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**169**		**1 640**	**295**	**277160**	**49855**	**676**	**--**	**277160**
						1 341	**91**	**226629**	**15379**		**--**	
1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,2731	46,1539	4 910		226616				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	3,38							
1.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017702	2,991638		13 343		39917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,017702	2,991638		4 134,0		12367			
1.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	0,35828		8 649		3099			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00212	0,35828		2 894,0		1037			
1.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,016218	2,740842		96		263			
1.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0088	1,4872	407				605		
1.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0022	0,3718	252				94		
2	**1216-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**328**		**2 369**	**338**	**777032**	**110864**	**2296**	**--**	**777032**
						2 024	**105**	**663872**	**34440**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,412	135,136	4 910		663518				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023	7,544							
2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020564	6,744992		13 343		89998			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020564	6,744992		4 134,0		27884			
2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	0,69536		8 649		6014			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00212	0,69536		2 894,0		2012			
2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,018868	6,188704		96		594			
2.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0136	4,4608	407				1816		
2.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0034	1,1152	252				281		
3	**1216-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**68**		**2 446**	**338**	**166328**	**22984**	**544**	**--**	**166328**
						2 100	**105**	**142800**	**7140**		**--**	
3.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,4279	29,0972	4 910		142867				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,023	1,564							
3.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020564	1,398352		13 343		18658			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,020564	1,398352		4 134,0		5781			
3.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	0,14416		8 649		1247			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00212	0,14416		2 894,0		417			
3.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,018868	1,283024		96		123			
3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0165	1,122	407				457		
3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0041	0,2788	252				70		
4	**1216-0101-1505 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**258**		**3 055**	**428**	**788190**	**110424**	**5934**	**--**	**788190**
						2 604	**132**	**671832**	**34056**		**--**	
4.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,5303	136,8174	4 910		671773				
4.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	7,224							
4.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026394	6,809652		13 343		90861			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,026394	6,809652		4 134,0		28151			
4.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	0,54696		8 649		4731			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00212	0,54696		2 894,0		1583			
4.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,024168	6,235344		96		599			
4.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0502	12,9516	407				5271		
4.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0123	3,1734	252				800		
5	**1216-0101-2401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны шаровые диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**кран**	**6**		**4 776**	**1 055**	**28656**	**6330**	**--**	**--**	**28656**
						3 722	**353**	**22332**	**2118**		**--**	
5.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,7436	4,4616	5 005		22330				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,106	0,636							
5.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	0,636		8 649		5501			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,106	0,636		2 894,0		1841			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6	**1216-0101-2402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны шаровые диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**кран**	**10**		**8 010**	**1 055**	**80100**	**10550**	**--**	**--**	**80100**
						6 956	**353**	**69560**	**3530**		**--**	
6.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,3897	13,897	5 005		69554				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,106	1,06							
6.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	1,06		8 649		9168			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,106	1,06		2 894,0		3068			
7	**1216-0101-2404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Краны шаровые диаметром до 200 мм. Демонтаж**	**кран**	**2**		**22 020**	**7 072**	**44040**	**14144**	**--**	**--**	**44040**
						14 947	**2 217**	**29894**	**4434**		**--**	
7.1	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,9866	5,9732	5 005		29896				
7.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,498	0,996							
7.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3922	0,7844		13 343		10466			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3922	0,7844		4 134,0		3243			
7.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	0,212		8 649		1834			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,106	0,212		2 894,0		614			
		Демонтаж каналов										
8	**6104-0903-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024 к=0,8**	**Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Демонтаж**	**$м^3$ сборных конструкций**	**104,122**		**21 424**	**6 350**	**2230710**	**661175**	**--**	**--**	**2230710**
						15 073	**1 787**	**1569431**	**186066**		**--**	
8.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,5436	264,844719	5 926		1569470				
8.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,45	46,8549							
8.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,38016	39,58302		11 346		449109			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,38016	39,58302		3 460,0		136957			
8.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,425779	44,332982		1 088		48234			
8.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,016416	1,709267		270		462			
8.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,028253	2,941738		13 343		39252			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,028253	2,941738		4 134,0		12161			
8.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04225	4,399113		8 649		38048			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04225	4,399113		2 894,0		12731			
9	**1216-0101-2203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка**	**$м^2$ наружной площади разобранной изоляции**	**320**		**1 096**	**--**	**350720**	**--**	**--**	**--**	**350720**
						1 096	**--**	**350720**	**--**		**--**	
9.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,2353	75,296	4 660		350879				
		Неподвижная опора										
10	**1146-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**$м^3$**	**6**		**84 643**	**31 385**	**507858**	**188310**	**--**	**--**	**507858**
						53 257	**10 207**	**319542**	**61242**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	10,2713	61,6278	5 185		319540				
10.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,067	18,402							
10.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,0672	18,4032		8 726		160586			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,0672	18,4032		2 894,0		53259			
10.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,1344	36,8064		86		3165			
11	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32. ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5**	**т конструкций**	**0,1127**		**302 840**	**9 793**	**34130**	**1104**	**--**	**--**	**34130**
						293 046	**798**	**33026**	**90**		**--**	
11.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,8467	6,181223	5 343		33026				
11.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,204	0,023							
11.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,3228	1,38878		456		633			
11.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,7972	0,315244		124		39			
11.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,89964	0,101389		251		25			
11.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08316	0,009372		13 343		125			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,08316	0,009372		4 134,0		39			
11.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12096	0,013632		8 649		118			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,12096	0,013632		2 894,0		39			
11.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,75392	0,197667		96		19			
		Дорога										
12	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**214,56**		**13 158**	**4 353**	**2823180**	**933980**	**--**	**--**	**2823180**
						8 805	**1 392**	**1889201**	**298668**		**--**	
12.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,8895	405,41112	4 660		1889216				
12.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,412	88,3987							
12.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3975	85,2876		8 584		732109			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3975	85,2876		2 894,0		246822			
12.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,014416	3,093097		21 160		65450			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014416	3,093097		4 134,0		12787			
12.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,795	170,5752		86		14669			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
13	**7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,**	**м^3**	**95,36**		**6 981**	**3 043**	**665708**	**290181**	**300860**	**--**	**665708**
						783	**646**	**74667**	**61603**		**--**	
13.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1788	17,050368	4 381		74698				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,154	14,6854							
13.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	7,291607		20 317		148144			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,076464	7,291607		4 134,0		30144			
13.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	1,596326		21 160		33778			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01674	1,596326		4 134,0		6599			
13.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	4,902267		11 941		58538			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,051408	4,902267		2 894,0		14187			
13.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	0,937198		12 648		11854			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009828	0,937198		2 894,0		2712			
13.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1,22	116,3392	2 584				300620		
13.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,07	6,6752	36				240		
14	**7101-0403-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм, однослойные. Устройство**	**м^2 основания**	**298**		**1 652**	**665**	**492296**	**198170**	**227374**	**--**	**492296**
						224	**158**	**66752**	**47084**		**--**	
14.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0494	14,7212	4 540		66834				
14.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,036	10,728							
14.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,012852	3,829896		16 347		62607			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012852	3,829896		4 134,0		15833			
14.4	321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,009288	2,767824		16 932		46865			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009288	2,767824		4 134,0		11442			
14.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,003672	1,094256		21 160		23154			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003672	1,094256		4 134,0		4524			
14.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00324	0,96552		11 941		11529			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00324	0,96552		2 894,0		2794			
14.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,004212	1,255176		12 648		15875			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004212	1,255176		2 894,0		3632			
14.8	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,002538	0,756324		16 132		12201			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002538	0,756324		4 134,0		3127			
14.9	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,01	2,98	5 066				15097		
14.10	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,0227	6,7646	4 992				33769		
14.11	211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	м^3	0,121	36,058	4 940				178127		
14.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03	8,94	36				322		
15	**7101-0403-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=13**	**Основания толщиной 12 см из щебня фракции свыше 70 мм. Устройство. Добавлять или исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 11-270403-0501, 11-270403-0502 до 25см**	**м^2 основания**	**298**		**1 375**	**518**	**409750**	**154364**	**241976**	**--**	**409750**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						45	**128**	**13410**	**38144**		**--**	
15.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,01	2,98	4 540		13529				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,031	9,238							
15.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,009547	2,845066		16 347		46508			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009547	2,845066		4 134,0		11762			
15.4	321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	0,009126	2,719548		16 932		46047			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009126	2,719548		4 134,0		11243			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,011653	3,472654		11 941		41467			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011653	3,472654		2 894,0		10050			
15.6	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,00819	2,44062	5 066				12364		
15.7	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,02457	7,32186	4 992				36551		
15.8	211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	$м^3$	0,1313	39,1274	4 940				193289		
16	**7101-0602-0306 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**298**		**529**	**402**	**157642**	**119796**	**894**	**--**	**157642**
						124	**64**	**36952**	**19072**		**--**	
16.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	6,6752	5 531		36921				
16.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014	4,172							
16.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,032184		1 532		49			
16.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,009655		154		1			
16.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,002052	0,611496		23 460		14346			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002052	0,611496		3 460,0		2116			
16.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	1,834488		21 560		39552			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006156	1,834488		4 134,0		7584			
16.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,002052	0,611496		18 109		11074			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002052	0,611496		4 134,0		2528			
16.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001296	0,386208		8 726		3370			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001296	0,386208		2 894,0		1118			
16.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	0,257472		12 648		3257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000864	0,257472		2 894,0		745			
16.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,012874		11 012		142			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000043	0,012874		3 460,0		45			
16.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	0,675864		48 334		32667			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002268	0,675864		4 134,0		2794			
16.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,003218	196 051				631		
16.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,298	36				11		
17	**212-501-0401 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**28,5782**		**17 741**	**--**	**507006**	**--**	**507006**	**--**	**507006**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18	**7101-0602-0408 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=12**	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0308**	**м²**	**298**		**127**	**--**	**37846**	**--**	**894**	**--**	**37846**
						124	**--**	**36952**	**--**		**--**	
18.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0209	6,2282	6 254		38951				
18.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002203	0,656554		154		101			
18.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000017	0,005006	196 051				982		
19	**212-501-0401 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I**	**т**	**41,8392**		**17 741**	**--**	**742269**	**--**	**742269**	**--**	**742269**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
20	**7101-0602-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м³**	**м²**	**298**		**541**	**415**	**161218**	**123670**	**596**	**--**	**161218**
						124	**63**	**36952**	**18774**		**--**	
20.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	6,6752	5 531		36921				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014	4,172							
20.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,032184		1 532		49			
20.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,009655		154		1			
20.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004104	1,222992		23 460		28691			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	1,222992		3 460,0		4232			
20.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	1,834488		21 560		39552			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006156	1,834488		4 134,0		7584			
20.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,001296	0,386208		8 726		3370			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001296	0,386208		2 894,0		1118			
20.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	0,257472		12 648		3257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000864	0,257472		2 894,0		745			
20.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,012874		11 012		142			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000043	0,012874		3 460,0		45			
20.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	0,675864		48 334		32667			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002268	0,675864		4 134,0		2794			
20.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,003218	196 051				631		
20.12	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,001	0,298	36				11		
21	**212-501-0204 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**29,0848**		**19 244**	**--**	**559708**	**--**	**559708**	**--**	**559708**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
22	**7101-0602-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2**	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**м²**	**298**		**22**	**--**	**6556**	**--**	**298**	**--**	**6556**
						21	**--**	**6258**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
22.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0035	1,043	6 254		6523				
22.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000389	0,115862		154		18			
22.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000003	0,000834	196 051				164		
23	**212-501-0204 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**7,2116**		**19 244**	**--**	**138780**	**--**	**138780**	**--**	**138780**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Отмостка,тротуар										
24	**1218-0101-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Покрытия тротуаров асфальтобетонные. Разборка с помощью молотков отбойных**	**$м^2$**	**144**		**497**	**169**	**71568**	**24336**	**--**	**--**	**71568**
						328	**55**	**47232**	**7920**		**--**	
24.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,0704	10,1376	4 660		47241				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,017	2,448							
24.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,016642	2,396448		8 584		20571			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016642	2,396448		2 894,0		6935			
24.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,049926	7,189344		86		618			
25	**7101-0401-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси,**	**$м^3$**	**28,8**		**6 981**	**3 043**	**201053**	**87639**	**90864**	**--**	**201053**
						783	**646**	**22550**	**18605**		**--**	
25.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1788	5,14944	4 381		22560				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,154	4,4352							
25.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,076464	2,202163		20 317		44741			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,076464	2,202163		4 134,0		9104			
25.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,01674	0,482112		21 160		10201			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01674	0,482112		4 134,0		1993			
25.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,051408	1,48055		11 941		17679			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,051408	1,48055		2 894,0		4285			
25.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,009828	0,283046		12 648		3580			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009828	0,283046		2 894,0		819			
25.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	35,136	2 584				90791		
25.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	2,016	36				73		
26	**7101-0602-0301 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**144**		**541**	**415**	**77904**	**59760**	**288**	**--**	**77904**
						124	**63**	**17856**	**9072**		**--**	
26.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	3,2256	5 531		17841				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,014	2,016							
26.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000108	0,015552		1 532		24			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000032	0,004666		154		1			
26.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,004104	0,590976		23 460		13864			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004104	0,590976		3 460,0		2045			
26.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,006156	0,886464		21 560		19112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006156	0,886464		4 134,0		3665			
26.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,001296	0,186624		8 726		1628			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001296	0,186624		2 894,0		540			
26.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000864	0,124416		12 648		1574			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000864	0,124416		2 894,0		360			
26.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,000043	0,006221		11 012		69			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000043	0,006221		3 460,0		22			
26.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002268	0,326592		48 334		15785			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002268	0,326592		4 134,0		1350			
26.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,001555	196 051				305		
26.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,144	36				5		
27	**212-501-0204 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**14,0544**		**19 244**	**--**	**270463**	**--**	**270463**	**--**	**270463**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
28	**7101-0602-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2**	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301**	**$м^2$**	**144**		**22**	**--**	**3168**	**--**	**144**	**--**	**3168**
						21	**--**	**3024**	**--**		**--**	
28.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0035	0,504	6 254		3152				
28.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000389	0,055987		154		9			
28.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000003	0,000403	196 051				79		
29	**212-501-0204 РСНБ РК 2022**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**3,4848**		**19 244**	**--**	**67061**	**--**	**67061**	**--**	**67061**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Бордюры										
30	**7101-0301-0602 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8**	**Демонтаж камней бортовых бетонных другие виды покрытия**	**м**	**141**		**3 452**	**84**	**486732**	**11844**	**--**	**--**	**486732**
						3 368	**26**	**474888**	**3666**		**--**	
30.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6935	97,7835	4 857		474934				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005	0,705							
30.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00527	0,743126		13 343		9916			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00527	0,743126		4 134,0		3072			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000346	0,04873		8 649		421			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000346	0,04873		2 894,0		141			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31	**7101-0301-0602 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка камней бортовых бетонных другие виды покрытия**	**м**	**141**		**5 629**	**106**	**793689**	**14946**	**185133**	**--**	**793689**
						4 210	**32**	**593610**	**4512**		**--**	
31.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,8669	122,2329	4 857		593685				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,007	0,987							
31.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006588	0,928908		13 343		12394			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006588	0,928908		4 134,0		3840			
31.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	0,060912		8 649		527			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000432	0,060912		2 894,0		176			
31.5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,059	8,319	19 285				160432		
31.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0006	0,0846	18 523				1567		
31.7	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0017	0,2397	91 115				21840		
31.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	1,41	861				1214		
		Арыки										
32	**7101-0301-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8**	**Демонтаж сооружений водосбросных с проезжей части из лотков в откосах насыпи**	**м**	**32**		**12 387**	**4 983**	**396384**	**159456**	**--**	**--**	**396384**
						7 404	**1 544**	**236928**	**49408**		**--**	
32.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,55	49,6	4 777		236939				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	10,56							
32.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,00432	0,13824		11 941		1651			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00432	0,13824		2 894,0		400			
32.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,31104	9,95328		13 343		132807			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,31104	9,95328		4 134,0		41147			
32.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,009763	0,312422		8 726		2726			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009763	0,312422		2 894,0		904			
32.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,019526	0,624845		18		11			
32.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005357	0,171418		8 649		1483			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005357	0,171418		2 894,0		496			
33	**7101-0301-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из лотков в откосах насыпи**	**м**	**32**		**15 819**	**6 229**	**506208**	**199328**	**10720**	**--**	**506208**
						9 255	**1 929**	**296160**	**61728**		**--**	
33.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,9375	62	4 777		296174				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,413	13,216							
33.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0054	0,1728		11 941		2063			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0054	0,1728		2 894,0		500			
33.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3888	12,4416		13 343		166008			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	12,4416		4 134,0		51434			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,012204	0,390528		8 726		3408			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,012204	0,390528		2 894,0		1130			
33.6	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,024408	0,781056		18		14			
33.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006696	0,214272		8 649		1853			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006696	0,214272		2 894,0		620			
33.8	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,08	2,56	4 096				10486		
33.9	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,00046	0,01472	16 150				238		
		Забор										
34	**6104-0801-0212 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,8**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Демонтаж**	**м**	**12**		**11 385**	**2 910**	**136620**	**34920**	**--**	**--**	**136620**
						8 476	**873**	**101712**	**10476**		**--**	
34.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4805	17,766	5 725		101710				
34.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,186	2,232							
34.3	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,065232	0,782784		1 290		1010			
34.4	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,004493	0,053914		417		22			
34.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,178848	2,146176		13 343		28636			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,178848	2,146176		4 134,0		8872			
34.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006739	0,08087		8 649		699			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,006739	0,08087		2 894,0		234			
35	**6104-0801-0212 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Установка**	**м**	**12**		**14 232**	**3 637**	**170784**	**43644**	**--**	**--**	**170784**
						10 595	**1 090**	**127140**	**13080**		**--**	
35.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8506	22,2072	5 725		127136				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,232	2,784							
35.3	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,08154	0,97848		1 290		1262			
35.4	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,005616	0,067392		417		28			
35.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,22356	2,68272		13 343		35796			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22356	2,68272		4 134,0		11090			
35.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008424	0,101088		8 649		874			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008424	0,101088		2 894,0		293			
		Демонтаж камер 2,5х2,5х2,9-3шт										
36	**1107-0601-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**м^3 конструкции**	**36,75**		**91 090**	**8 652**	**3347558**	**317961**	**1386835**	**--**	**3347558**
						44 701	**2 489**	**1642762**	**91471**		**--**	
36.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2171	301,978425	5 440		1642763				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,627	23,0422							
36.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,375926	13,815295		55		760			
36.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,58752	21,59136		11 346		244976			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,58752	21,59136		3 460,0		74706			
36.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,329011	12,091162		1 088		13155			
36.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,254534	9,354139		270		2526			
36.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	0,571536		13 343		7626			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015552	0,571536		4 134,0		2363			
36.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023242	0,854129		8 649		7387			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023242	0,854129		2 894,0		2472			
36.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4144	15,2292	19 285				293695		
36.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0232	0,8526	18 523				15793		
36.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0024	0,0882	120 932				10666		
36.12	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00672	0,24696	271 045				66937		
36.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0736	2,7048	4 351				11769		
36.14	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,22	8,085	2 669				21579		
36.15	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,076	2,793	343 718				960004		
36.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	2,94	861				2531		
36.17	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,336	12,348	312				3853		
		Демонтаж камер 3,0х3,0х3,8-1шт										
37	**1107-0601-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**12,25**		**91 090**	**8 652**	**1115852**	**105987**	**462278**	**--**	**1115852**
						44 701	**2 489**	**547587**	**30490**		**--**	
37.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2171	100,659475	5 440		547588				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,627	7,6808							
37.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,375926	4,605098		55		253			
37.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,58752	7,19712		11 346		81659			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,58752	7,19712		3 460,0		24902			
37.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,329011	4,030387		1 088		4385			
37.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,254534	3,118046		270		842			
37.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	0,190512		13 343		2542			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015552	0,190512		4 134,0		788			
37.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023242	0,28471		8 649		2462			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023242	0,28471		2 894,0		824			
37.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4144	5,0764	19 285				97898		
37.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0232	0,2842	18 523				5264		
37.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0024	0,0294	120 932				3555		
37.12	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00672	0,08232	271 045				22312		
37.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0736	0,9016	4 351				3923		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
37.14	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,22	2,695	2 669				7193		
37.15	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,076	0,931	343 718				320001		
37.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,98	861				844		
37.17	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,336	4,116	312				1284		
		Демонтаж камер 3,0х3,0х4,1-1шт										
38	**1107-0601-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**12,25**		**91 090**	**8 652**	**1115852**	**105987**	**462278**	**--**	**1115852**
						44 701	**2 489**	**547587**	**30490**		**--**	
38.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,2171	100,659475	5 440		547588				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,627	7,6808							
38.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,375926	4,605098		55		253			
38.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,58752	7,19712		11 346		81659			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,58752	7,19712		3 460,0		24902			
38.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,329011	4,030387		1 088		4385			
38.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,254534	3,118046		270		842			
38.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015552	0,190512		13 343		2542			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015552	0,190512		4 134,0		788			
38.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023242	0,28471		8 649		2462			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023242	0,28471		2 894,0		824			
38.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4144	5,0764	19 285				97898		
38.10	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0232	0,2842	18 523				5264		
38.11	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0024	0,0294	120 932				3555		
38.12	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,00672	0,08232	271 045				22312		
38.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0736	0,9016	4 351				3923		
38.14	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,22	2,695	2 669				7193		
38.15	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,076	0,931	343 718				320001		
38.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,98	861				844		
38.17	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,336	4,116	312				1284		
		Вырубка деревьев										
39	**6101-0301-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Валка деревьев твердых пород и лиственницы с корня, диаметр ствола до 20 см**	**шт.**	**2**		**578**	**6**	**1156**	**12**	**--**	**--**	**1156**
						573	**--**	**1146**	**--**		**--**	
39.1	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0984	0,1968	5 818		1145				
39.2	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,028296	0,056592		177		10			
		Вырубка кустарника										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**6101-0301-1503 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Корчевка корчевателями-собирателями на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.), грунты естественного залегания, кустарники и мелколесья редкие**	**га**	**0,005**		**84 011**	**84 011**	**420**	**420**	**--**	**--**	**420**
						--	**23 335**	**--**	**117**		**--**	
40.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,864	0,0293							
40.2	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	5,8644	0,029322		12 457		365			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,8644	0,029322		3 460,0		101			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**20749355**	**4162141**	**5666169**	**--**	**20749355**
								10920964	**1162875**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**20715225**				
	Материалы		тенге					**3380885**				
	Всего заработная плата		тенге						**12050723**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**2285287**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**20715225**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2425**
		Сметная заработная плата	тенге						**12050723**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**34130**				
	Всего заработная плата		тенге						**33116**			
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**34130**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**6**
		Сметная заработная плата	тенге						**33116**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**20749355**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2431**
		Сметная заработная плата	тенге						**12083839**			
РАЗДЕЛ 2.Вывоз строительногь мусора и демонтированных труб согласно акта на демонтаж												
Подраздел 1.Вывоз труб,кранов и металла для сдачи на расстояние 15км												
41	**414-103-0101 РСНБ РК 2022**	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**	**т**	**13,366**		**1 478**	**--**	**19755**	**--**		**--**	**19755**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
42	**414-103-0102 РСНБ РК 2022**	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка**	**т**	**13,366**		**1 478**	**--**	**19755**	**--**		**--**	**19755**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
43	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**200,49**		**61**	**--**	**12230**	**--**		**--**	**12230**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Перевозка грузов	тенге					**51740**				
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									**51740**
Подраздел 2.Вывоз строительного мусора на расстояние 30км												
44	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**679,123**		**252**	**--**	**171139**	**--**		**--**	**171139**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	**412-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**20 373,69**	**55**	**--**	**1120553**	**--**		**--**	**1120553**
					--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2									
		Перевозка грузов	тенге				**1291692**				
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		тенге								**1291692**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**				**1343432**	**--**	**--**	**--**	**1343432**
							--	**--**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				**1343432**				
	Транспортные расходы		тенге				**1343432**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				**1343432**				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				**1343432**				
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**								**22092787**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	тенге				**10920964**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге					**4162141**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге					**1162875**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге						**5666172**		
		- Перевозка грузов	тенге				**1343432**				

Составил Шаповалова Е.П.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

Объект номер - 1-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 1-01-00-01

на Демонтажные работы

Наименование объекта - Подготовка териитории под строительство

Основание: 23ДО116Р-ТС.С

Составлен в текущих ценах 1.01 2024года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20098Т	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	503,297375	5 440	-	2 708	2737938
						--	--	1 362 929,29	
2	20527Т	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	490,84472	4 660	-	2 300	2287336
						--	--	1 128 942,86	
3	20530Т	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	347,2045	4 910	-	2 423	1704774
						--	--	841 276,5	
4	20103Т	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	264,8447192	5 926	-	2 950	1569470
						--	--	781 291,92	
5	20304Т	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	220,0164	4 857	-	2 378	1068620
						--	--	523 199	
6	20303Т	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	111,6	4 777	-	2 339	533113
						--	--	261 032,4	
7	20379Т	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	61,6278	5 185	-	2 565	319540

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	158 075,31	
8	20101Т	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	39,9732	5 725	-	2 850	228847
						--	--	113 923,62	
9	20531Т	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	24,3318	5 005	-	2 470	121781
						--	--	60 099,55	
10	20298Т	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,199808	4 381	-	2 145	97257
						--	--	47 618,59	
11	20311Т	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	16,576	5 531	-	2 708	91682
						--	--	44 887,81	
12	20300Т	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,7012	4 540	-	2 223	80363
						--	--	39 349,77	
13	20318Т	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,7752	6 254	-	3 062	48626
						--	--	23 807,66	
14	20097Т	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1812231	5 343	-	2 660	33026
						--	--	16 442,05	
15	20029Т	001-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1968	5 818	-	2 802	1145
						--	--	551,43	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**5 403 428**	**10920964**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 134,3707**				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ									
16	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	296,8943208	3 916,79	-	-	(1162874)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**10920964**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ									
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,9666% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
17	783С	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	75,5686195	11 346	-	3 460	857402

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	261 467,42	
18	659С	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	87,684048	8 584	-	2 894	752680
						--	--	253 757,63	
19	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	51,5285146	13 343	-	4 134	687545
						--	--	213 018,88	
20	626С	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	9,4937702	20 317	-	4 134	192885
						--	--	39 247,25	
21	2474С	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	20,0651904	8 726	-	2 894	175089
						--	--	58 068,66	
22	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	11,1320309	11 941	-	2 894	132928
						--	--	32 216,1	
23	2450С	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	6,2657914	21 160	-	4 134	132584
						--	--	25 902,78	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,9014% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
24	623С	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	6,6749616	16 347	-	4 134	109116
						--	--	27 594,29	
25	2107С	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	4,55544	21 560	-	4 134	98215
						--	--	18 832,19	
26	624С	321-101-0105	Катки дорожные самоходные гладкие массой 18 т	маш.-ч	5,487372	16 932	-	4 134	92912
						--	--	22 684,8	
27	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	10,1663426	8 649	-	2 894	87929
						--	--	29 421,4	
28	3462С	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,67832	48 334	-	4 134	81120
						--	--	6 938,17	
29	1238С	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	64,4849179	1 088	-	-	70160
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,1321% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
30	2106С	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,425464	23 460	-	3 460	56901
						--	--	8 392,11	
31	2478С	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	3,1147805	12 648	-	2 894	39396
						--	--	9 014,17	
32	2485С	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	214,570944	86	-	-	18453
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33	3093С	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,756324	16 132 --	- --	4 134 3 126,64	12201
34	2473С	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,611496	18 109 --	- --	4 134 2 527,92	11074
35	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	17,2994988	270 --	- --	- -	4671
36	127С	315-201-0101	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,761264	1 290 --	- --	- -	2272
37	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	16,6455808	96 --	- --	- -	1598
38	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	23,025492	55 --	- --	- -	1266
39	376С	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,3887796	456 --	- --	- -	633
40	686С	326-101-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,029322	12 457 --	- --	3 460 101,45	365
41	3006С	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,031968	11 012 --	- --	3 460 110,61	352
42	1240С	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,8523792	154 --	- --	- -	131
43	1045С	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,07992	1 532 --	- --	- -	122
44	2400С	326-101-1001	Ямокопатели	маш.-ч	0,1213056	417 --	- --	- -	51
45	1198С	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3152444	124 --	- --	- -	39
46	2346С	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,1013894	251 --	- --	- -	25
47	2479С	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,4059008	18 --	- --	- -	25
48	1795С	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,056592	177 --	- --	- -	10
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1 162 875**	**4162141**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0441% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
49	279852С	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	4,655	343 718 --	340 518 --	- -	1600007
50	102749С	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	70,4174	17 741 --	16 281 --	- -	1249275
51	102737С	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	53,8356	19 244 --	17 761 --	- -	1036012
52	100533С	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	33,701	19 285 --	15 286 --	- -	649924
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,4325% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
53	100414С	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	151,4752	2 584 --	- --	- -	391412
54	100097С	211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	$м^3$	75,1854	4 940 --	- --	- -	371416
55	144668С	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,4116	271 045 --	258 804 --	- -	111562
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,5233% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
56	100094С	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	14,08646	4 992 --	- --	- -	70320
57	276143С	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	13,475	2 669 --	2 634 --	- -	35965
58	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,5056	18 523 --	14 843 --	- -	27888
59	100093С	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,42062	5 066 --	- --	- -	27461
60	131571С	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2397	91 115 --	88 839 --	- -	21840
61	275941С	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	4,508	4 351 --	4 226 --	- -	19614
62	131598С	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,147	120 932 --	118 304 --	- -	17777

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	100072С	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,56	4 096 --	- --	- -	10486
64	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	20,0216	407 --	368 --	- -	8149
65	314901С	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	20,58	312 --	306 --	- -	6421
66	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,31	861 --	849 --	- -	5433
67	144655С	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,014236	196 051 --	186 339 --	- -	2791
68	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,9392	252 --	246 --	- -	1245
69	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,3712	36 --	36 --	- -	661
70	102633С	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,01472	16 150 --	12 507 --	- -	238
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**5666172**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
71		412-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	20 373,69	55 --	- --	55 1 120 552,95	1120553
72		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	679,123	252 --	- --	252 171 139	171139
73		414-103-0102 *РСНБ РК 2022*	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка	т	13,366	1 478 --	- --	1 478 19 754,95	19755
74		414-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	13,366	1 478 --	- --	1 478 19 754,95	19755
75		412-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	200,49	61 --	- --	61 12 229,89	12230
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**1 343 432**	**1343432**

Составил Шаповалова Е.П.

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

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепловые сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	124328,408	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	8,72	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	44414,193	тыс.тнг.

в ценах декабря 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-00-01	Конструкции железобетонные	50 400,913	--	--	50 400,913	3,779	19 104,15	--
2.	2-01-00-02	Трубопроводы	70 137,514	--	--	70 137,514	4,747	24 250,465	--
3.	2-01-00-03	ТС.СОДК	3 789,981	--	--	3 789,981	0,194	1 059,578	--
		Всего :	**124 328,408**	--	--	**124 328,408**	**8,72**	**44 414,193**	

Директор Красков О.Н.

Составил инженер-сметчик Шаповалова Е.П.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э500

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э500'К9Ж5Q1'МН2Ц8Х+Ш1БР''02''''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117'Реконструкция тепловых сетей'2-01'Тепловые сети'РД'2'2-01-00-01'Конструкции железобетонные'23ДО116Р-ТС.КЖ''в текущих ценах 1.01 2024года*
3	F(49)'construction=Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117 'construction-cipher=2023'object=тепловые сети'object-cipher=2023-9-1/1'Раздел объектной сметы=0'Признаки=Н2ХМ+Ш1БЦ8П'Номер района=02'Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Да'Учет климатических условий=Да'Список работ=К9Ж5Q1*
4	LСогласно НДЦС РК 8.04-03-2022.Пртложение Б.Таблица Б1 пункт 7 применен коэффициент: Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях,застроенной части городов*
5	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
6	РТепловые камеры Тк2-12-10 3,8х3,8(ТС.КЖ 3-5) глубина разработки :4,3м; Тк2-12А 3,8х3,8(ТС.КЖ 15-17) глубина разработки :4,6м;*
7	Н43=2*
8	LГрунт 2-ой категории на глубину 0,7м *
9	LОбщий объем грунта*
10	Х3,8.3,8.0,7.1,25=Ф1*
11	LОтвоз лишнего грунта*
12	Х3,8.3,8.0,7=Ф2*
13	LОбратная засыпка*
14	ХФ1-Ф2=Ф3*
15	У6101-0101-0102'Ф3.0,93''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2'м^3 грунта*
16	У6101-0101-0202'Ф2.0,93''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2'м^3 грунта*
17	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'Ф1.0,07''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/'м^3*
18	У6101-0106-0102'Ф3.0,93''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м^3*
19	У6101-0206-0102'Ф3.0,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы'м^3*
20	У6101-0107-0501'Ф3.0,93''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
21	С3412-102-0117'(Ф2.1,75).30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
22	Н43=1*
23	LГрунт 3-ой категории на глубину 4,3-0,7=3,6м,4,6-0,7=3,9 *
24	LОбщий объем грунта*
25	Х(3,8.3,8.3,6.1,25)+(3,8.3,8.3,9.1,25)=Ф11*
26	LОтвоз лишнего грунта*
27	Х(3,8.3,8.3,6)+(3,8.3,8.3,9)=Ф12*
28	LОбратная засыпка*
29	ХФ1-Ф2=Ф13*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6101-0101-0103'Ф13.0,93''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3'м^3*
31	У6101-0101-0203'Ф12.0,93''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3'м^3*
32	У6101-0201-0203(П-6101031)'Ф11.0,07''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3.# 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*
33	У6101-0106-0103'Ф13.0,93''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3'м^3*
34	У6101-0206-0103'Ф3.0,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
35	У6101-0107-0502'Ф3.0,93''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
36	С3412-102-0117'(Ф2.1,75).30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
37	Н43=1*
38	П2Устройство камеры *
39	У6103-701-101(РМ100463)(КРЗП=1)'1,5.2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
40	С1212-101-0401(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.1,5.2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
41	Е11-61001-101(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'23,3+25''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
42	С1212-101-2305(KLink=Е11-61001-101 LinkR=100533)'(23,3+25).1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
43	С1214-210-0502(KLink=Е11-61001-101 LinkR=295570)'(1,38+0,062+0,092).2+0,325+0,24+0,155.2''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
44	С1214-210-0101(KLink=Е11-61001-101 LinkR=295570)'(0,05+0,0265+0,02+0,0344)+(0,05+0,0265+0,02+0,026)''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
45	Н43=2*
46	У6104-901-201(РМ295549)(КРЗП=1)'0,02.4+0,05.4''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
47	С1225-101-0101(KLink=У6104-901-201 LinkR=295549)'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
48	С1225-101-0201(KLink=У6104-901-201 LinkR=295549)'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
49	У6122-0701-0101(РМ313274)'4''Люки. Установка'шт.*
50	С1244-202-0101'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
51	П2Установка скоб ходовыъ*
52	У6103-701-807(РМ304013)(К РЗП=1)'0,039''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
53	С1214-210-0102(К Link=У6103-701-807 LinkR=304013)'0,039''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
54	У6111-0501-0205'0,039.45''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
55	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,039.45''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
56	Н43=1*
57	П2Гидроизоляция*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	У6111-0401-0107'3,8.4,2.4+3,8.4,5.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
59	L----------*
60	Н43=3*
61	РТепловые камеры Тк2-12-11, размер 3,3х3,3(ТС.КЖ 6-8); Тк2-12-12,размер 3,3х3,3(ТС.КЖ 9-11);Тк2-12-12Б,размер 3,3х3,3(ТС.КЖ 12-14).Глубина разработки 3,4м *
62	П2Разработка грунта 2 категории на глубину разработки 0,7*
63	LОбщий объем грунта*
64	Х3,3.3,3.0,7.1,25=Ф1*
65	LОтвоз лишнего грунта*
66	Х3,3.3,3.0,7=Ф2*
67	LОбратная засыпка*
68	ХФ1-Ф2=Ф3*
69	У6101-0101-0102'Ф3.0,93''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2 'м^3 грунта*
70	У6101-0101-0202'Ф2.0,93''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2 'м^3 грунта*
71	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'Ф1.0,07''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/'м^3*
72	У6101-0106-0102'Ф3.0,93''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м^3*
73	У6101-0206-0102'Ф3.0,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы'м^3*
74	У6101-0107-0501'Ф3.0,93''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
75	С3412-102-0117'(Ф2.1,65).30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
76	LГрунт 3-ой категории на глубину 3,4-0,7=2,7м *
77	LОбщий объем грунта*
78	Х3,3.3,3.2,7.1,25=Ф11*
79	LОтвоз лишнего грунта*
80	Х3,3.3,3.2,7=Ф12*
81	LОбратная засыпка*
82	ХФ1-Ф2=Ф13*
83	У6101-0101-0103'Ф13.0,93''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3'м^3*
84	У6101-0101-0203'Ф12.0,93''Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3'м^3*
85	У6101-0201-0203(П-6101031)'Ф11.0,07''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3.# 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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	У6101-0106-0103'Ф13.0,93''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3'м^3*
87	У6101-0206-0103'Ф3.0,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
88	У6101-0107-0502'Ф3.0,93''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*
89	С3412-102-0117'(Ф2.1,75).30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
90	Н43=3*
91	П2Устройство камеры*
92	У6103-701-101(РМ100463)(КРЗП=1)'1,0''Устройство бетонной подготовки'м^3*
93	С1212-101-0401(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.1,5.2''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
94	Е11-61001-101(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'14,9''Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство'м^3*
95	С1212-101-2305(KLink=Е11-61001-101 LinkR=100533)'14,9.1,015''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
96	С1214-210-0501(KLink=Е11-61001-101 LinkR=295570)'0,081''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм'т*
97	С1214-210-0502(KLink=Е11-61001-101 LinkR=295570)'0,632+0,062+0,092+0,24''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
98	С1214-210-0101(KLink=Е11-61001-101 LinkR=295570)'0,03+0,01855+0,014+0,026''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
99	У6104-901-201(РМ295549)(КРЗП=1)'0,05.2+0,02.2''Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
100	С1225-101-0101(KLink=У6104-901-201 LinkR=295549)'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
101	С1225-101-0201(KLink=У6104-901-201 LinkR=295549)'2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
102	У6122-0701-0101(РМ313274)'2''Люки. Установка'шт.*
103	С1244-202-0101'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
104	П2Установка скоб ходовыъ*
105	У6103-701-807(РМ304013)(К РЗП=1)'0,039''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
106	С1214-210-0102(К Link=У6103-701-807 LinkR=304013)'0,039''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
107	У6111-0501-0205'0,039.45''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
108	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,039.45''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
109	П2Гидроизоляция*
110	У6111-0401-0107'3,3.3,4.4''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
111	L----------*
112	РНеподвижныце опоры*
113	П2неподвижные опоры Н1-Н4*
114	Н43=4*
115	Е11-70601-203(РС295549)(РС100533)(РС279852)(К РЗП=1)'0,35+0,13''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м^3 конструкции*
116	С1212-101-1808(KLink=Е11-70601-203 LinkR=100533)'1,02.0,13''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
117	С1212-101-2305(KLink=Е11-70601-203 LinkR=100533)'1,015.0,35''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
118	С1214-210-0502(KLink=Е11-70601-203 LinkR=279852)'0,018''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
119	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'0,018''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
120	С1214-210-0101(KLink=У6103-703-101 LinkR=295570)'0,0016''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
121	У6103-701-807(РМ304013)(КРЗП=1)'(0,012+0,005).2=Ф80''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
122	С1222-509-1003(KLink=У6103-701-807 LinkR=304013)'Ф80''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
123	П2неподвижные опоры Н5-Н10,Н16,Н17*
124	Н43=8*
125	Е11-70601-203(РС295549)(РС100533)(РС279852)(К РЗП=1)'0,1+0,18''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м^3 конструкции*
126	С1212-101-1808(KLink=Е11-70601-203 LinkR=100533)'1,02.0,1''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
127	С1212-101-2305(KLink=Е11-70601-203 LinkR=100533)'1,015.0,18''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
128	С1214-210-0502(KLink=Е11-70601-203 LinkR=295549)'0,010''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
129	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'0,010''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
130	С1214-210-0101(KLink=У6103-101-301 LinkR=295570)'0,0008''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
131	У6103-701-807(РМ304013)(КРЗП=1)'(0,005+0,006).2=Ф80''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
132	С1222-509-1003(KLink=У6103-701-807 LinkR=304013)'Ф80''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
133	П2неподвижные опоры Н11-Н15*
134	Н43=5*
135	Е11-70601-203(РС295549)(РС100533)(РС279852)(К РЗП=1)'0,1+0,2''Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство'м^3 конструкции*
136	С1212-101-1808(KLink=Е11-70601-203 LinkR=100533)'1,02.0,1''Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
137	С1212-101-2305(KLink=Е11-70601-203 LinkR=100533)'1,015.0,2''Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
138	С1214-210-0502(KLink=Е11-61001-101 LinkR=295549)'0,010''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
139	У6103-703-101(РМ295570)(КРЗП=1)'0,010''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
140	С1214-210-0101(KLink=У6103-101-301 LinkR=295570)'0,0008''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
141	У6103-701-807(РМ304013)(КРЗП=1)'(0,005+0,006).2=Ф80''Установка детали закладной, вес до 4 кг'т*
142	С1222-509-1003(KLink=У6103-701-807 LinkR=304013)'Ф80''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т*
143	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
144	Р ЛОТКИ *
145	L Земляные работы по устройству лотков учтены в смете ТС Э510(Уплотнение и песчаная подготовка в смете Э510 не учтена)'м^3'*
146	П2Монолитные железобетонные лотки шириной 1,66*
147	LДлина 46+83,6=129,6м,высота=0,14+0,665+0,12=0,925*
148	LПо сечению 1-1, длиной 46 м,шириной 1,66м(ТС.КЖ-35)*
149	LПо сечению 2-2 длиной 83,6м ,шириной 1,66м (ТС.КЖ-36)*
150	У6103-701-101(РМ100463)(КРЗП=1)'9,2+16,7''Устройство бетонной подготовки'м^3*
151	С1212-101-0401(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.(9,2+16,7)''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
152	Е11-61301-303(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'20+35''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
153	С1212-101-2008(KLink=Е11-61301-303 LinkR=100533)'1,015.(20+35)''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
154	С1214-210-0501'0,8377+0,93878''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
155	У6111-0401-0107'143+260''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
156	П2Монолитные железобетонные лотки шириной 1,21*
157	LДлина 58,3+2,3+14,8+7=82,5,высота=0,14+0,490+0,12=0,75*
158	LПо сечению 3-3, длиной 58,3 м,шириной 1,21(ТС.КЖ-37)*
159	LПо сечению 9-9, длиной 2,3 м,шириной 1,21(ТС.КЖ-43)*
160	LПо сечению 10-10, длиной 14,8 м,шириной 1,21(ТС.КЖ-44)*
161	LПо сечению 11-11, длиной 7 м,шириной 1,21(ТС.КЖ-45)*
162	У6103-701-101(РМ100463)(КРЗП=1)'11,6+0,46+2,96+1,4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
163	С1212-101-0401(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.(11,6+0,46+2,96+1,4)''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
164	Е11-61301-303(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'17,8+0,7+4,5+2,1''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
165	С1212-101-2008(KLink=Е11-61301-303 LinkR=100533)'1,015.(17,8+0,7+4,5+2,1)''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
166	С1214-210-0501'0,97328+0,0394+0,2544+0,1176''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
167	У6111-0401-0107'143,4+5,66+36,4+17,2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
168	П2Монолитные железобетонные лотки шириной 1,18*
169	LДлина 39,2+22,1=61,3м,высота=0,14+0,475+0,12=0,735*
170	LПо сечению 4-4, длиной 39,2 м,шириной 1,18(ТС.КЖ-38)*
171	LПо сечению 5-5, длиной 21,1 м,шириной 1,18(ТС.КЖ-39)*
172	У6103-701-101(РМ100463)(КРЗП=1)'7,8+4,2''Устройство бетонной подготовки'м^3*
173	С1212-101-0401(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.(7,8+4,2)''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
174	Е11-61301-303(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'11,6+6,3''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
175	С1212-101-2008(KLink=Е11-61301-303 LinkR=100533)'1,015.(11,6+6,3)''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
176	С1214-210-0501'0,6505+0,3505''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
177	У6111-0401-0107'95,3+51,3''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
178	П2Монолитные железобетонные лотки шириной 1,26*
179	LДлина 36,6+25,5+35,1=96,9м,высота=0,14+0,510+0,12=0,77*
180	LПо сечению 6-6, длиной 36,3 м,шириной 1,26(ТС.КЖ-40)*
181	LПо сечению 7-7, длиной 25,5 м,шириной 1,26(ТС.КЖ-41)*
182	LПо сечению 8-8, длиной 35,1 м,шириной 1,26(ТС.КЖ-42)*
183	У6103-701-101(РМ100463)(КРЗП=1)'7,2+5,1+7''Устройство бетонной подготовки'м^3*
184	С1212-101-0401(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.(7,2+5,1+7)''Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
185	Е11-61301-303(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'15,2+10,7+14,6''Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство'м^3*
186	С1212-101-2008(KLink=Е11-61301-303 LinkR=100533)'1,015.(15,2+10,7+14,6)''Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4'м^3*
187	С1214-210-0501'0,6191+0,4349+0,5988''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
188	У6111-0401-0107'90,7+63,7+87,8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
189	ПРСборные железобетонные плиты покрытия лотков (ТС.КЖ24)'м^3'30.0,53+18.0,13*
190	У6104-903-102(РМ295549)(КРЗП=1)'74.0,42+20.0,11+38.0,53+10.0,13''Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов'м^3*
191	С1225-202-1104(KLink=У6104-903-102 LinkR=295549)'74.0,42+20.0,11+38.0,53+10.0,13''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
192	ПРМонолитные участки в плитах покрытий*
193	Е11-60801-102(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'0,4''Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м'м^3*
194	С1212-101-0905(KLink=Е11-61301-102 LinkR=100533)'1,015.0,4''Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4'м^3*
195	С1214-210-0502(KLink=Е11-60801-102 LinkR=295570)'0,0197''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм'т*
196	Н43=5*
197	РДренажные колодцы(листы 47-51)*
198	LВысота дренажного колодца по профилю №1:906,11-902,69=3,42м(лист47)*
199	LВысота дренажного колодца по профилю №2:906,02-902,62=3,4м(лист 48)*
200	LВысота дренажного колодца по профилю №3:904,06-900,16=3,9(лист 49)*
201	LВысота дренажного колодца по профилю №4:905,83-901,53=4,3(лист 50)*
202	LВысота дренажного колодца по профилю №4:904,75-900,15=4,6(лист 51)*
203	П2Земляные работы *
204	LОбщий объем грунта 2 категории 0,7м*
205	Х3,14.1,5.1,5.0,7.1,25=Ф1*
206	LОтвоз лишнего грунта от колодцев*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
207	X3,14.1,5.1,5.0,7=Ф2*
208	LОбратная засыпка*
209	XФ1-Ф2=Ф3*
210	У6101-0101-0102'Ф3.0,93''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2,'м^3 грунта*
211	У6101-0101-0202'Ф2.0,93''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2,'м^3 грунта*
212	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'Ф1.0,07''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/'м^3*
213	У6101-0106-0102'Ф3.0,93''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м^3*
214	У6101-0206-0102'Ф3.0,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы'м^3*
215	У6101-0107-0501'Ф3.0,93''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
216	С3412-102-0118'(Ф2.1,75).30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
217	У6101-0101-0302(РС100081РС100094)'Ф2''Грунты 2-3 группы. Работа на отвале'м^3 грунта*
218	Н43=1*
219	LГрунт 3-ой категории на глубину за минусом 0,7м *
220	X((3,14.1,5.1,5.(3,42-0,7))+(3,14.1,5.1,5.(3,4-0,7))+(3,14.1,5.1,5.(3,9-0,7))+(3,14.1,5.1,5.(4,3-0,7))+(3,14.1,5.1,5.(4,6-0,7))).1,25=Ф1*
221	LОтвоз лишнего грунта от глиняного замка*
222	X((1,5.1,5.3,14.0,5)-(0,5.0,5.3,14.0,5)).5=Ф10*
223	LОтвоз лишнего грунта от засыпки щебнем*
224	X((1,5.1,5.3,14.2,04)-(0,5.0,5.3,14.2,04)).3+((1,5.1,5.3,14.3,25)-(0,5.0,5.3,14.3,25)).2=Ф11*
225	LОбщий отвоз грунта*
226	XФ10+Ф11=Ф2*
227	LОбратная засыпка*
228	XФ1-Ф2=Ф3*
229	У6101-0102-0103'Ф3.0,93''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3'м^3*
230	У6101-0102-0203'Ф2.0,93''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3'м^3*
231	У6101-0201-0203(П-6101031)'Ф1.0,07''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3.# 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*
232	У6101-0106-0103'Ф3.0,93''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3'м^3*
233	У6101-0206-0103'Ф3.0,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'м^3*
234	У6101-0107-0502'Ф3.0,93''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
235	С3412-102-0116'Ф2.2,0.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
236	У6101-0101-0302'Ф2''Работа на отвале, группа грунта 2, 3'м^3*
237	Н43=5*
238	П2Устройство колодцев*
239	У6121-0701-0101'0,02.1+0,05.2+0,1.1+0,24.5''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
240	LОпорное кольцо КЦО1 взято по г.Астана*
241	М115620=10931*
242	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
243	С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
244	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
245	С1225-101-0106'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
246	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
247	У6122-501-101(РМ100261)(КРЗП=1)'0,45''Устройство фильтрующего основания из бутового камня'м^3*
248	С1211-701-0101(KLink=У6122-501-101 LinkR=100261)'1,05.0,45''Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм'м^3*
249	Н43=1*
250	У6122-0501-0102'((1,5.1,5.3,14.2,5)-(0,5.0,5.3,14.2,5)).3+((1,5.1,5.3,14.3,5)-(0,5.0,5.3,14.3,5)).2''Засыпки щебеночные. Устройство'м^3 *
251	Н43=5*
252	Е11-080101-0401'(1,5.1,5.3,14.0,5)-(0,5.0,5.3,14.0,5)''Устройство глинянрго замка'м^3 изолирующего слоя*
253	У6104-0803-0201'0,36''Замоноличивание прохода труб'м^3*
254	С1222-509-1001'(2,05.6+2,1.6).0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
255	У6121-0103-0103(РМ295990)'0,5.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
256	С1241-102-0169'0,5.1,04''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х3,5 мм'м*
257	У6121-0201-0120'0,5.0,001''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 75 мм'км*
258	У6103-0701-0101'1,5.0,2''Устройство отмостки колодца (ширина отмостки 1,5м^2 на разрезе1-1)'м^3*
259	С1261-404-0615'2''Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017'100 шт.*
260	Н43=1*
261	У6111-0401-0107'3,14.1.3,42+3,14.1.3,4+3,14.1.4,3+3,14.1.4,6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
262	К'Шаповалова Е.П.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117
Шифр стройки Реконструкция тепловых сетей
Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01
(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные
(наименование работ и затрат)

Основание: 23ДО116Р-ТС.КЖ

Сметная стоимость	50400,913	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	19104,266	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,778	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1.01 2024года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Тепловые камеры Тк2-12-10 3,8х3,8(ТС.КЖ 3-5) глубина разработки :4,3м; Тк2-12А 3,8х3,8(ТС.КЖ 15-17) глубина разработки :4,6м;												
1	**6101-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2**	**м^3 грунта**	**4,70022**		**643**	**643**	**3022**	**3022**	**--**	**--**	**3022**
						--	**197**	**--**	**926**		**--**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049	0,2303							
1.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,049356	0,231984		11 323		2627			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,049356	0,231984		3 460,0		803			
2	**6101-0101-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2**	**м^3 грунта**	**18,80088**		**675**	**675**	**12691**	**12691**	**--**	**--**	**12691**
						--	**206**	**--**	**3873**		**--**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,052	0,9776							
2.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,05184	0,974638		11 323		11036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05184	0,974638		3 460,0		3372			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/**	**м^3**	**1,7689**		**11 145**	**--**	**19714**	**--**	**--**	**--**	**19714**
						11 145	**--**	**19714**	**--**		**--**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2952	4,059979	4 856		19715				
4	**6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**	**4,70022**		**112**	**112**	**526**	**526**	**--**	**--**	**526**
						--	**29**	**--**	**136**		**--**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	0,0423							
4.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,040914		11 118		455			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,040914		2 894,0		118			
5	**6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м^3**	**0,35378**		**4 847**	**--**	**1715**	**--**	**--**	**--**	**1715**
						4 847	**--**	**1715**	**--**		**--**	
5.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2072	0,427083	4 015		1715				
6	**6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**4,70022**		**759**	**286**	**3567**	**1344**	**--**	**--**	**3567**
						473	**94**	**2223**	**442**		**--**	
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1341	0,6303	3 521		2219				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	0,1316							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	0,133251		8 726		1163			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	0,133251		2 894,0		386			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,533005		18		10			
7	**412-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 061,34**		**55**	**--**	**58374**	**--**		**--**	**58374**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
8	**6101-0101-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**2,35011**		**860**	**860**	**2021**	**2021**	**--**	**--**	**2021**
						--	**263**	**--**	**618**		**--**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,066	0,1551							
8.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,066096	0,155333		11 323		1759			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,066096	0,155333		3 460,0		537			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9	**6101-0101-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**100,719**		**894**	**894**	**90043**	**90042**	**--**	**--**	**90043**
						--	**273**	**--**	**27496**		**--**	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,069	6,9496							
9.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,06858	6,907309		11 323		78211			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,06858	6,907309		3 460,0		23899			
10	**6101-0201-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . 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 3. 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**	**9,47625**		**17 948**	**--**	**170080**	**--**	**--**	**--**	**170080**
						17 948	**--**	**170080**	**--**		**--**	
10.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6962	35,026115	4 856		170087				
11	**6101-0106-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**2,35011**		**130**	**130**	**306**	**306**	**--**	**--**	**306**
						--	**33**	**--**	**78**		**--**	
11.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,0235							
11.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,010174	0,023909		11 118		266			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010174	0,023909		2 894,0		69			
12	**6101-0206-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**0,17689**		**6 937**	**--**	**1227**	**--**	**--**	**--**	**1227**
						6 937	**--**	**1227**	**--**		**--**	
12.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5028	0,26583	4 616		1227				
13	**6101-0107-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**2,35011**		**906**	**342**	**2129**	**804**	**--**	**--**	**2129**
						565	**113**	**1328**	**266**		**--**	
13.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1602	0,376488	3 521		1326				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034	0,0799							
13.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03375	0,079316		8 726		692			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03375	0,079316		2 894,0		230			
13.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135	0,317265		18		6			
14	**412-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**530,67**		**55**	**--**	**29187**	**--**		**--**	**29187**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
		Устройство камеры										
15	**6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство бетонной подготовки**	**м³**	**3**		**11 740**	**3 160**	**35220**	**9480**	**5256**	**--**	**35220**
						6 828	**652**	**20484**	**1956**		**--**	
15.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	5,0301	4 072		20483				
15.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,195	0,585							
15.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,5832		14 004		8167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,5832		2 894,0		1688			
15.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	1,5552		27		42			
15.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,004212		8 649		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,004212		2 894,0		12			
15.6	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,002	0,006	36				0		
15.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	0,75	7 006				5255		
16	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м³**	**3,06**		**18 371**	**--**	**56215**	**--**	**56215**	**--**	**56215**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
17	**1106-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство**	**м³**	**48,3**		**31 755**	**6 584**	**1533766**	**318007**	**103410**	**--**	**1533766**
						23 030	**1 824**	**1112349**	**88099**		**--**	
17.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,732	228,5556	4 867		1112380				
17.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,458	22,1214							
17.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,432	20,8656		55		1148			
17.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4104	19,82232		11 346		224904			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4104	19,82232		3 460,0		68585			
17.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,947456	94,062125		270		25397			
17.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021816	1,053713		13 343		14060			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021816	1,053713		4 134,0		4356			
17.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026352	1,272802		8 649		11008			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,026352	1,272802		2 894,0		3683			
17.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0,0058	0,28014	18 371				5146		
17.9	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0017	0,08211	120 932				9930		
17.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0007	0,03381	120 932				4089		
17.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0,0015	0,07245	120 932				8762		
17.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00052	0,025116	64 960				1632		
17.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,11109	278 998				30994		
17.14	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,00156	0,075348	36				3		
17.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0,113	5,4579	2 667				14556		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68	32,844	861				28279		
18	**212-101-2305 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**м³**	**49,0245**		**22 115**	**--**	**1084177**	**--**	**1084177**	**--**	**1084177**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
19	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**3,943**		**344 958**	**--**	**1360169**	**--**	**1360169**	**--**	**1360169**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
20	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,2534**		**349 715**	**--**	**88618**	**--**	**88618**	**--**	**88618**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
21	**6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**м³**	**0,56**		**56 537**	**23 606**	**31661**	**13219**	**432**	**--**	**31661**
						32 160	**7 132**	**18010**	**3994**		**--**	
21.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1268	3,431008	5 249		18009				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,811	1,0142							
21.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,163296		15 522		2535			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,163296		4 134,0		675			
21.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,594518		11 346		6745			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,06164	0,594518		3 460,0		2057			
21.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,256133		8 649		2215			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,45738	0,256133		2 894,0		741			
21.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,018	0,01008	18 523				187		
21.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000392	625 144				245		
22	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**8**		**6 092**	**--**	**48736**	**--**	**48736**	**--**	**48736**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
23	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**8**		**3 227**	**--**	**25816**	**--**	**25816**	**--**	**25816**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
24	**6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Люки. Установка**	**шт.**	**8**		**11 211**	**1 499**	**89688**	**11992**	**10088**	**--**	**89688**
						8 451	**474**	**67608**	**3792**		**--**	
24.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	13,328	5 073		67613				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,134	1,072							
24.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,1728		15 522		2682			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0216	0,1728		4 134,0		714			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	0,892512		8 649		7719			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,111564	0,892512		2 894,0		2583			
24.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	1,081728		21		23			
24.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0,008	0,064	18 523				1185		
24.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	5,6	1 590				8904		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**8**		**23 039**	**--**	**184312**	**--**	**184312**	**--**	**184312**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Установка скоб ходовыъ										
26	**6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,078**		**1 318 672**	**4 743**	**102856**	**370**	**--**	**--**	**102856**
						1 313 929	**1 525**	**102486**	**119**		**--**	
26.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245,916	19,181448	5 343		102486				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,389	0,0303							
26.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,012636		13 343		169			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,012636		4 134,0		52			
26.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,01769		8 649		153			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,01769		2 894,0		51			
27	**214-210-0102 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,078**		**347 906**	**--**	**27137**	**--**	**27137**	**--**	**27137**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
28	**6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**3,51**		**308**	**5**	**1081**	**18**	**252**	**--**	**1081**
						231	**--**	**811**	**--**		**--**	
28.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0353	0,123903	6 539		810				
28.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000365		37		0			
28.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000365		11 941		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000365		2 894,0		1			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000365		8 649		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000365		2 894,0		1			
28.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,040884		200		8			
28.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000053	380 806				20		
28.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000316	733 984				232		
29	**6111-0501-0505 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**3,51**		**455**	**8**	**1597**	**28**	**625**	**--**	**1597**
						269	**2**	**944**	**7**		**--**	
29.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0509	0,178659	5 293		946				
29.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,00073		37		0			
29.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,00073		11 941		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,00073		2 894,0		2			
29.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,00073		8 649		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,00073		2 894,0		2			
29.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,047455		200		9			
29.6	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000098	675 666				66		
29.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	0,000632	884 809				559		
		Гидроизоляция										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**132,24**		**4 489**	**48**	**593625**	**6348**	**387859**	**--**	**593625**
						1 508	**7**	**199418**	**926**		**--**	
30.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	34,818792	5 725		199338				
30.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,2645							
30.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	2,784974		1 088		3030			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,285638		8 649		2470			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,285638		2 894,0		827			
30.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	317,376	1 112				352922		
30.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,021158	207 866				4398		
30.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,031738	962 086				30534		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**5659276**	**470218**	**3383102**	**--**	**5659276**
								1718397	**132728**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**5659276**				
	Материалы		тенге					**507925**				
	Всего заработная плата		тенге						**1851125**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**2875180**				
	Транспортные расходы		тенге					**87561**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**5659276**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**379**
		Сметная заработная плата	тенге						**1851125**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**5659276**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**379**
		Сметная заработная плата	тенге						**1851125**			

РАЗДЕЛ 2.Тепловые камеры Тк2-12-11, размер 3,3х3,3(ТС.КЖ 6-8); Тк2-12-12,размер 3,3х3,3(ТС.КЖ 9-11);Тк2-12-12Б,размер 3,3х3,3(ТС.КЖ 12-14).Глубина разработки 3,4м

Разработка грунта 2 категории на глубину разработки 0,7

31	**6101-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 $м^3$. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 $м^3$. Объем котлована до 300 $м^3$ или при площади котлована до 100 $м^2$**	**$м^3$ грунта**	**5,3170425**		**643**	**643**	**3419**	**3418**	**--**	**--**	**3419**
						--	**197**	**--**	**1047**		**--**	
31.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049	0,2605							
31.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 $м^3$, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,049356	0,262428		11 323		2971			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,049356	0,262428		3 460,0		908			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	**6101-0101-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2**	**м^3 грунта**	**21,26817**		**675**	**675**	**14356**	**14356**	**--**	**--**	**14356**
						--	**206**	**--**	**4381**		**--**	
32.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,052	1,1059							
32.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,05184	1,102542		11 323		12484			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05184	1,102542		3 460,0		3815			
33	**6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/**	**м^3**	**2,0010375**		**11 145**	**--**	**22302**	**--**	**--**	**--**	**22302**
						11 145	**--**	**22302**	**--**		**--**	
33.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2952	4,592781	4 856		22303				
34	**6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**	**5,3170425**		**112**	**112**	**596**	**595**	**--**	**--**	**596**
						--	**29**	**--**	**154**		**--**	
34.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	0,0479							
34.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,046284		11 118		515			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,046284		2 894,0		134			
35	**6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м^3**	**0,4002075**		**4 847**	**--**	**1940**	**--**	**--**	**--**	**1940**
						4 847	**--**	**1940**	**--**		**--**	
35.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2072	0,48313	4 015		1940				
36	**6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**5,3170425**		**759**	**286**	**4036**	**1521**	**--**	**--**	**4036**
						473	**94**	**2515**	**500**		**--**	
36.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1341	0,713015	3 521		2511				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	0,1489							
36.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	0,150738		8 726		1315			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	0,150738		2 894,0		436			
36.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,602953		18		11			
37	**412-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 132,0155**		**55**	**--**	**62261**	**--**		**--**	**62261**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
38	**6101-0101-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**5,3170425**		**860**	**860**	**4573**	**4572**	**--**	**--**	**4573**
						--	**263**	**--**	**1398**		**--**	
38.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,066	0,3509							
38.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,066096	0,351435		11 323		3979			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,066096	0,351435		3 460,0		1216			
39	**6101-0101-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в котлованах объемом до 500 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3**	**м^3**	**82,03437**		**894**	**894**	**73339**	**73338**	**--**	**--**	**73339**
						--	**273**	**--**	**22395**		**--**	
39.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,069	5,6604							
39.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,06858	5,625917		11 323		63702			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,06858	5,625917		3 460,0		19466			
40	**6101-0201-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . 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 3. 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**	**7,7182875**		**17 948**	**--**	**138528**	**--**	**--**	**--**	**138528**
						17 948	**--**	**138528**	**--**		**--**	
40.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6962	28,528334	4 856		138534				
41	**6101-0106-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**5,3170425**		**130**	**130**	**691**	**691**	**--**	**--**	**691**
						--	**33**	**--**	**175**		**--**	
41.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,0532							
41.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,010174	0,054093		11 118		601			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010174	0,054093		2 894,0		157			
42	**6101-0206-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**0,4002075**		**6 937**	**--**	**2776**	**--**	**--**	**--**	**2776**
						6 937	**--**	**2776**	**--**		**--**	
42.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5028	0,601432	4 616		2776				
43	**6101-0107-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**5,3170425**		**906**	**342**	**4817**	**1819**	**--**	**--**	**4817**
						565	**113**	**3004**	**601**		**--**	
43.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1602	0,85179	3 521		2999				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
43.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034	0,1808							
43.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03375	0,17945		8 726		1566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03375	0,17945		2 894,0		519			
43.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135	0,717801		18		13			
44	**412-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**1 200,6225**		**55**	**--**	**66034**	**--**		**--**	**66034**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Устройство камеры										
45	**6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**3**		**11 740**	**3 160**	**35220**	**9480**	**5256**	**--**	**35220**
						6 828	**652**	**20484**	**1956**		**--**	
45.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	5,0301	4 072		20483				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,195	0,585							
45.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,5832		14 004		8167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,5832		2 894,0		1688			
45.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	1,5552		27		42			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,004212		8 649		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,004212		2 894,0		12			
45.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,006	36				0		
45.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,75	7 006				5255		
46	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**9,18**		**18 371**	**--**	**168646**	**--**	**168646**	**--**	**168646**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
47	**1106-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стены, днища и перекрытия при отношении высоты к ширине до 1, при толщине стен до 300 мм. Устройство**	**м^3**	**44,7**		**31 755**	**6 584**	**1419448**	**294305**	**95702**	**--**	**1419448**
						23 030	**1 824**	**1029441**	**81533**		**--**	
47.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,732	211,5204	4 867		1029470				
47.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,458	20,4726							
47.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,432	19,3104		55		1062			
47.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4104	18,34488		11 346		208141			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4104	18,34488		3 460,0		63473			
47.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,947456	87,051283		270		23504			
47.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021816	0,975175		13 343		13012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021816	0,975175		4 134,0		4031			
47.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026352	1,177934		8 649		10188			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,026352	1,177934		2 894,0		3409			
47.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,0058	0,25926	18 371				4763		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47.9	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0017	0,07599	120 932				9190		
47.10	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0007	0,03129	120 932				3784		
47.11	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0015	0,06705	120 932				8108		
47.12	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00052	0,023244	64 960				1510		
47.13	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0023	0,10281	278 998				28684		
47.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00156	0,069732	36				3		
47.15	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,113	5,0511	2 667				13471		
47.16	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,68	30,396	861				26171		
48	**212-101-2305 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**$м^3$**	**45,3705**		**22 115**	**--**	**1003369**	**--**	**1003369**	**--**	**1003369**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
49	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,243**		**350 169**	**--**	**85091**	**--**	**85091**	**--**	**85091**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
50	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**3,078**		**344 958**	**--**	**1061781**	**--**	**1061781**	**--**	**1061781**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
51	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,26565**		**349 715**	**--**	**92902**	**--**	**92902**	**--**	**92902**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
52	**6104-0901-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**0,42**		**56 537**	**23 606**	**23746**	**9914**	**325**	**--**	**23746**
						32 160	**7 132**	**13507**	**2995**		**--**	
52.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,1268	2,573256	5 249		13507				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,811	0,7606							
52.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,2916	0,122472		15 522		1901			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2916	0,122472		4 134,0		506			
52.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,06164	0,445889		11 346		5059			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,06164	0,445889		3 460,0		1543			
52.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,45738	0,1921		8 649		1661			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,45738	0,1921		2 894,0		556			
52.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	0,00756	18 523				140		
52.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007	0,000294	625 144				184		
53	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**		**6 092**	**--**	**36552**	**--**	**36552**	**--**	**36552**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
54	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**		**3 227**	**--**	**19362**	**--**	**19362**	**--**	**19362**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
55	**6122-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Люки. Установка**	**шт.**	**6**		**11 211**	**1 499**	**67266**	**8994**	**7566**	**--**	**67266**
						8 451	**474**	**50706**	**2844**		**--**	
55.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	9,996	5 073		50710				
55.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,134	0,804							
55.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0216	0,1296		15 522		2012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0216	0,1296		4 134,0		536			
55.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,111564	0,669384		8 649		5790			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,111564	0,669384		2 894,0		1937			
55.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,135216	0,811296		21		17			
55.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,008	0,048	18 523				889		
55.7	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	4,2	1 590				6678		
56	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**6**		**23 039**	**--**	**138234**	**--**	**138234**	**--**	**138234**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Установка скоб ходовыъ										
57	**6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,117**		**1 318 672**	**4 743**	**154285**	**555**	**--**	**--**	**154285**
						1 313 929	**1 525**	**153730**	**178**		**--**	
57.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245,916	28,772172	5 343		153730				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,389	0,0455							
57.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,018954		13 343		253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,018954		4 134,0		78			
57.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,026536		8 649		230			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,026536		2 894,0		77			
58	**214-210-0102 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,117**		**347 906**	**--**	**40705**	**--**	**40705**	**--**	**40705**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
59	**6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**5,265**		**308**	**5**	**1622**	**26**	**380**	**--**	**1622**
						231	**--**	**1216**	**--**		**--**	
59.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0353	0,185855	6 539		1215				
59.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,000548		37		0			
59.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000548		11 941		7			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000548		2 894,0		2			
59.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,000548		8 649		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,000548		2 894,0		2			
59.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,061327		200		12			
59.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000079	380 806				30		
59.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,000474	733 984				348		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
60	**6111-0501-0505 ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**5,265**		**455**	**8**	**2396**	**43**	**937**	**--**	**2396**
						269	**2**	**1416**	**11**		**--**	
60.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0509	0,267989	5 293		1418				
60.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	0,001095		37		0			
60.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	0,001095		11 941		13			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,001095		2 894,0		3			
60.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	0,001095		8 649		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000208	0,001095		2 894,0		3			
60.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	0,071183		200		14			
60.6	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000028	0,000147	675 666				100		
60.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00018	0,000948	884 809				839		
		Гидроизоляция										
61	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м² поверхности**	**134,64**		**4 489**	**48**	**604399**	**6462**	**394900**	**--**	**604399**
						1 508	**7**	**203037**	**942**		**--**	
61.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	35,450712	5 725		202955				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,2693							
61.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	2,835518		1 088		3085			
61.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,290822		8 649		2515			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,290822		2 894,0		842			
61.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	323,136	1 112				359327		
61.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,021542	207 866				4478		
61.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,032314	962 086				31088		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**тенге**					**5354692**	**430089**	**3151708**	**--**	**5354692**
								1644602	**121110**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**5354692**				
	Материалы		тенге					**505064**				
	Всего заработная плата		тенге						**1765712**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**2646642**				
	Транспортные расходы		тенге					**128295**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**5354692**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**360**
		Сметная заработная плата	тенге						**1765712**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге					**5354692**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**360**
		Сметная заработная плата	тенге						**1765712**			
		РАЗДЕЛ 3.Неподвижныце опоры										
		неподвижные опоры Н1-Н4										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
62	**1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**1,92**		**62 068**	**1 667**	**119171**	**3200**	**14138**	**--**	**119171**
						53 038	**346**	**101833**	**664**		**--**	
62.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7497	18,719424	5 440		101834				
62.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,088	0,169							
62.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,829224	1,59211		55		88			
62.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,054	0,10368		11 346		1176			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054	0,10368		3 460,0		359			
62.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,33264	0,638669		1 088		695			
62.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,286632	0,550333		270		149			
62.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011448	0,02198		13 343		293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011448	0,02198		4 134,0		91			
62.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023004	0,044168		8 649		382			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023004	0,044168		2 894,0		128			
62.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	0,00576	120 932				697		
62.10	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0026	0,004992	271 045				1353		
62.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,26	2,4192	4 351				10526		
62.12	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,25	0,48	2 669				1281		
62.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,121	0,23232	861				200		
62.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,13	0,2496	312				78		
63	**212-101-1808 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,5304**		**19 287**	**--**	**10230**	**--**	**10230**	**--**	**10230**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
64	**212-101-2305 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**$м^3$**	**1,421**		**22 115**	**--**	**31425**	**--**	**31425**	**--**	**31425**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
65	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,072**		**344 958**	**--**	**24837**	**--**	**24837**	**--**	**24837**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
66	**6103-0703-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,072**		**106 619**	**3 059**	**7677**	**220**	**110**	**--**	**7677**
						102 036	**873**	**7347**	**63**		**--**	
66.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,965	1,50948	4 867		7347				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,184	0,0132							
66.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,00311		36		0			
66.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,013219		13 343		176			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1836	0,013219		4 134,0		55			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
66.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,057542		260		15			
66.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,216	508				110		
67	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0064**		**349 715**	**--**	**2238**	**--**	**2238**	**--**	**2238**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
68	**6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,136**		**1 318 672**	**4 743**	**179339**	**645**	**--**	**--**	**179339**
						1 313 929	**1 525**	**178694**	**207**		**--**	
68.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245,916	33,444576	5 343		178694				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,389	0,0529							
68.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,022032		13 343		294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,022032		4 134,0		91			
68.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,030845		8 649		267			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,030845		2 894,0		89			
69	**222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,136**		**1 179 654**	**--**	**160433**	**--**	**160433**	**--**	**160433**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		неподвижные опоры Н5-Н10,Н16,Н17										
70	**1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**2,24**		**62 068**	**1 667**	**139032**	**3734**	**16493**	**--**	**139032**
						53 038	**346**	**118805**	**775**		**--**	
70.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7497	21,839328	5 440		118806				
70.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,088	0,1971							
70.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,829224	1,857462		55		102			
70.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,054	0,12096		11 346		1372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054	0,12096		3 460,0		419			
70.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,33264	0,745114		1 088		811			
70.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,286632	0,642056		270		173			
70.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011448	0,025644		13 343		342			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011448	0,025644		4 134,0		106			
70.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023004	0,051529		8 649		446			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023004	0,051529		2 894,0		149			
70.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	0,00672	120 932				813		
70.10	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0026	0,005824	271 045				1579		
70.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,26	2,8224	4 351				12280		
70.12	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,25	0,56	2 669				1495		
70.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,121	0,27104	861				233		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
70.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,13	0,2912	312				91		
71	**212-101-1808 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**м^3**	**0,816**		**19 287**	**--**	**15738**	**--**	**15738**	**--**	**15738**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
72	**212-101-2305 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**м^3**	**1,4616**		**22 115**	**--**	**32323**	**--**	**32323**	**--**	**32323**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
73	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,08**		**344 958**	**--**	**27597**	**--**	**27597**	**--**	**27597**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
74	**6103-0703-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,08**		**106 619**	**3 059**	**8530**	**245**	**122**	**--**	**8530**
						102 036	**873**	**8163**	**70**		**--**	
74.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,965	1,6772	4 867		8163				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,184	0,0147							
74.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,003456		36		0			
74.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,014688		13 343		196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1836	0,014688		4 134,0		61			
74.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,063936		260		17			
74.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,24	508				122		
75	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0064**		**349 715**	**--**	**2238**	**--**	**2238**	**--**	**2238**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
76	**6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,176**		**1 318 672**	**4 743**	**232086**	**834**	**--**	**--**	**232086**
						1 313 929	**1 525**	**231252**	**268**		**--**	
76.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245,916	43,281216	5 343		231252				
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,389	0,0685							
76.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,028512		13 343		380			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,028512		4 134,0		118			
76.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,039917		8 649		345			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,039917		2 894,0		116			
77	**222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,176**		**1 179 654**	**--**	**207619**	**--**	**207619**	**--**	**207619**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		неподвижные опоры Н11-Н15										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
78	**1107-0601-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Опоры неподвижные щитовые из монолитного железобетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**1,5**		**62 068**	**1 667**	**93102**	**2501**	**11044**	**--**	**93102**
						53 038	**346**	**79557**	**519**		**--**	
78.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7497	14,62455	5 440		79558				
78.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,088	0,132							
78.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,829224	1,243836		55		68			
78.4	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,054	0,081		11 346		919			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,054	0,081		3 460,0		280			
78.5	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,33264	0,49896		1 088		543			
78.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,286632	0,429948		270		116			
78.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011448	0,017172		13 343		229			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011448	0,017172		4 134,0		71			
78.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023004	0,034506		8 649		298			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023004	0,034506		2 894,0		100			
78.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	0,0045	120 932				544		
78.10	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0026	0,0039	271 045				1057		
78.11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,26	1,89	4 351				8223		
78.12	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,25	0,375	2 669				1001		
78.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,121	0,1815	861				156		
78.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,13	0,195	312				61		
79	**212-101-1808 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**0,51**		**19 287**	**--**	**9836**	**--**	**9836**	**--**	**9836**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
80	**212-101-2305 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**$м^3$**	**1,015**		**22 115**	**--**	**22447**	**--**	**22447**	**--**	**22447**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
81	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,05**		**344 958**	**--**	**17248**	**--**	**17248**	**--**	**17248**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
82	**6103-0703-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,05**		**106 619**	**3 059**	**5331**	**153**	**76**	**--**	**5331**
						102 036	**873**	**5102**	**44**		**--**	
82.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,965	1,04825	4 867		5102				
82.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,184	0,0092							
82.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0432	0,00216		36		0			
82.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1836	0,00918		13 343		122			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1836	0,00918		4 134,0		38			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.5	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,7992	0,03996		260		10			
82.6	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3	0,15	508				76		
83	**214-210-0101 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,004**		**349 715**	**--**	**1399**	**--**	**1399**	**--**	**1399**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
84	**6103-0701-0807 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка детали закладной, вес до 4 кг**	**т**	**0,11**		**1 318 672**	**4 743**	**145054**	**522**	**--**	**--**	**145054**
						1 313 929	**1 525**	**144532**	**168**		**--**	
84.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	245,916	27,05076	5 343		144532				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,389	0,0428							
84.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,01782		13 343		238			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,01782		4 134,0		74			
84.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,024948		8 649		216			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,024948		2 894,0		72			
85	**222-509-1003 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**0,11**		**1 179 654**	**--**	**129762**	**--**	**129762**	**--**	**129762**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**1624692**	**12054**	**737353**	**--**	**1624692**
								875285	**2778**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**1624692**				
	Материалы		тенге					**41983**				
	Всего заработная плата		тенге						**878063**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**695370**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**1624692**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**164**
		Сметная заработная плата	тенге						**878063**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**1624692**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**164**
		Сметная заработная плата	тенге						**878063**			
		РАЗДЕЛ 4. ЛОТКИ										
		Монолитные железобетонные лотки шириной 1,66										
86	**6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**25,9**		**11 740**	**3 160**	**304066**	**81844**	**45377**	**--**	**304066**
						6 828	**652**	**176845**	**16887**		**--**	
86.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	43,42653	4 072		176833				
86.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,195	5,0505							
86.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	5,03496		14 004		70510			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	5,03496		2 894,0		14571			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
86.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	13,42656		27		363			
86.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,036364		8 649		315			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,036364		2 894,0		105			
86.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0518	36				2		
86.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	6,475	7 006				45364		
87	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**26,418**		**18 371**	**--**	**485325**	**--**	**485325**	**--**	**485325**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
88	**1106-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство**	**$м^3$**	**55**		**95 185**	**14 842**	**5235175**	**816310**	**822525**	**--**	**5235175**
						65 388	**4 540**	**3596340**	**249700**		**--**	
88.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,4573	685,1515	5 249		3596360				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,148	63,14							
88.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,05192	57,8556		11 346		656430			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,05192	57,8556		3 460,0		200180			
88.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,16038		11 941		1915			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,16038		2 894,0		464			
88.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023436	1,28898		13 343		17199			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023436	1,28898		4 134,0		5329			
88.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,607176	33,39468		27		902			
88.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0702	3,861		8 649		33394			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0702	3,861		2 894,0		11174			
88.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,029	1,595	123 390				196807		
88.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,055	3,025	120 932				365819		
88.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0234	1,287	120 932				155639		
88.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,07535	64 960				4895		
88.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	0,2266	36				8		
88.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	115,5	861				99446		
89	**212-101-2008 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**55,825**		**20 329**	**--**	**1134866**	**--**	**1134866**	**--**	**1134866**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
90	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,77648**		**350 169**	**--**	**622068**	**--**	**622068**	**--**	**622068**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
91	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**403**		**4 489**	**48**	**1809067**	**19344**	**1181999**	**--**	**1809067**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						1 508	**7**	**607724**	**2821**		**--**	
91.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	106,1099	5 725		607479				
91.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,806							
91.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	8,48718		1 088		9234			
91.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,87048		8 649		7529			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,87048		2 894,0		2519			
91.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	967,2	1 112				1075526		
91.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,06448	207 866				13403		
91.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,09672	962 086				93053		
		Монолитные железобетонные лотки шириной 1,21										
92	**6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**16,42**		**11 740**	**3 160**	**192771**	**51887**	**28768**	**--**	**192771**
						6 828	**652**	**112116**	**10706**		**--**	
92.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	27,531414	4 072		112108				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,195	3,2019							
92.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	3,192048		14 004		44701			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	3,192048		2 894,0		9238			
92.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	8,512128		27		230			
92.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,023054		8 649		199			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,023054		2 894,0		67			
92.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,03284	36				1		
92.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	4,105	7 006				28760		
93	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**16,7484**		**18 371**	**--**	**307685**	**--**	**307685**	**--**	**307685**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
94	**1106-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство**	**м^3**	**25,1**		**95 185**	**14 842**	**2389144**	**372534**	**375371**	**--**	**2389144**
						65 388	**4 540**	**1641239**	**113954**		**--**	
94.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,4573	312,67823	5 249		1641248				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,148	28,8148							
94.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,05192	26,403192		11 346		299571			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,05192	26,403192		3 460,0		91355			
94.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,073192		11 941		874			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,073192		2 894,0		212			
94.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023436	0,588244		13 343		7849			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023436	0,588244		4 134,0		2432			
94.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,607176	15,240118		27		411			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
94.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0702	1,76202		8 649		15240			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0702	1,76202		2 894,0		5099			
94.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,029	0,7279	123 390				89816		
94.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,055	1,3805	120 932				166947		
94.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0234	0,58734	120 932				71028		
94.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,034387	64 960				2234		
94.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	0,103412	36				4		
94.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	52,71	861				45383		
95	**212-101-2008 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**25,4765**		**20 329**	**--**	**517912**	**--**	**517912**	**--**	**517912**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
96	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,38468**		**350 169**	**--**	**484872**	**--**	**484872**	**--**	**484872**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
97	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**202,66**		**4 489**	**48**	**909741**	**9728**	**594402**	**--**	**909741**
						1 508	**7**	**305611**	**1419**		**--**	
97.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	53,360378	5 725		305488				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,4053							
97.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	4,26802		1 088		4644			
97.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,437746		8 649		3786			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,437746		2 894,0		1267			
97.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	486,384	1 112				540859		
97.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,032426	207 866				6740		
97.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,048638	962 086				46794		
		Монолитные железобетонные лотки шириной 1,18										
98	**6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**12**		**11 740**	**3 160**	**140880**	**37920**	**21024**	**--**	**140880**
						6 828	**652**	**81936**	**7824**		**--**	
98.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	20,1204	4 072		81930				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,195	2,34							
98.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	2,3328		14 004		32669			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	2,3328		2 894,0		6751			
98.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	6,2208		27		168			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
98.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,016848		8 649		146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,016848		2 894,0		49			
98.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,024	36				1		
98.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	3	7 006				21018		
99	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**12,24**		**18 371**	**--**	**224861**	**--**	**224861**	**--**	**224861**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
100	**1106-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство**	**$м^3$**	**17,9**		**95 185**	**14 842**	**1703811**	**265672**	**267694**	**--**	**1703811**
						65 388	**4 540**	**1170445**	**81266**		**--**	
100.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,4573	222,98567	5 249		1170452				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,148	20,5492							
100.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,05192	18,829368		11 346		213638			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,05192	18,829368		3 460,0		65150			
100.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,052196		11 941		623			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,052196		2 894,0		151			
100.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023436	0,419504		13 343		5597			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023436	0,419504		4 134,0		1734			
100.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,607176	10,86845		27		293			
100.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0702	1,25658		8 649		10868			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0702	1,25658		2 894,0		3637			
100.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,029	0,5191	123 390				64052		
100.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,055	0,9845	120 932				119058		
100.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0234	0,41886	120 932				50654		
100.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,024523	64 960				1593		
100.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	0,073748	36				3		
100.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	37,59	861				32365		
101	**212-101-2008 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**18,1685**		**20 329**	**--**	**369347**	**--**	**369347**	**--**	**369347**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
102	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,001**		**350 169**	**--**	**350519**	**--**	**350519**	**--**	**350519**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
103	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**146,6**		**4 489**	**48**	**658087**	**7037**	**429977**	**--**	**658087**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						1 508	**7**	**221073**	**1026**		**--**	
103.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	38,59978	5 725		220984				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,2932							
103.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	3,087396		1 088		3359			
103.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,316656		8 649		2739			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,316656		2 894,0		916			
103.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	351,84	1 112				391246		
103.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,023456	207 866				4876		
103.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,035184	962 086				33850		
		Монолитные железобетонные лотки шириной 1,26										
104	**6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**19,3**		**11 740**	**3 160**	**226582**	**60988**	**33814**	**--**	**226582**
						6 828	**652**	**131780**	**12584**		**--**	
104.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	32,36031	4 072		131771				
104.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,195	3,7635							
104.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	3,75192		14 004		52542			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	3,75192		2 894,0		10858			
104.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	10,00512		27		270			
104.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,027097		8 649		234			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,027097		2 894,0		78			
104.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	0,0386	36				1		
104.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	4,825	7 006				33804		
105	**212-101-0401 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**19,686**		**18 371**	**--**	**361652**	**--**	**361652**	**--**	**361652**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
106	**1106-1301-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Лотки между сооружениями при толщине стен более 100 мм. Устройство**	**м^3**	**40,5**		**95 185**	**14 842**	**3854992**	**601101**	**605677**	**--**	**3854992**
						65 388	**4 540**	**2648214**	**183870**		**--**	
106.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,4573	504,52065	5 249		2648229				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,148	46,494							
106.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,05192	42,60276		11 346		483371			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,05192	42,60276		3 460,0		147406			
106.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,118098		11 941		1410			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,118098		2 894,0		342			
106.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,023436	0,949158		13 343		12665			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023436	0,949158		4 134,0		3924			
106.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,607176	24,590628		27		664			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
106.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0702	2,8431		8 649		24590			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0702	2,8431		2 894,0		8228			
106.8	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,029	1,1745	123 390				144922		
106.9	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,055	2,2275	120 932				269376		
106.10	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0234	0,9477	120 932				114607		
106.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00137	0,055485	64 960				3604		
106.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00412	0,16686	36				6		
106.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,1	85,05	861				73228		
107	**212-101-2008 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4**	**$м^3$**	**41,1075**		**20 329**	**--**	**835674**	**--**	**835674**	**--**	**835674**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
108	**214-210-0501 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**1,6528**		**350 169**	**--**	**578759**	**--**	**578759**	**--**	**578759**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
109	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**242,2**		**4 489**	**48**	**1087236**	**11625**	**710373**	**--**	**1087236**
						1 508	**7**	**365238**	**1695**		**--**	
109.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	63,77126	5 725		365090				
109.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,4844							
109.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	5,100732		1 088		5550			
109.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,523152		8 649		4525			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,523152		2 894,0		1514			
109.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	581,28	1 112				646383		
109.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,038752	207 866				8055		
109.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,058128	962 086				55924		
Подраздел 1.Сборные железобетонные плиты покрытия лотков (ТС.КЖ24)												
110	**6104-0903-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов**	**$м^3$**	**54,72**		**38 571**	**7 940**	**2110605**	**434476**	**645095**	**--**	**2110605**
						18 842	**2 234**	**1031034**	**122244**		**--**	
110.1	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,1795	173,98224	5 926		1031019				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,563	30,8074							
110.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,4752	26,002944		11 346		295029			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4752	26,002944		3 460,0		89970			
110.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,532224	29,123297		1 088		31686			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02052	1,122854		270		303			
110.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,035316	1,932492		13 343		25785			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,035316	1,932492		4 134,0		7989			
110.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,052812	2,889873		8 649		24995			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,052812	2,889873		2 894,0		8363			
110.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,076	4,15872	18 523				77032		
110.9	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0024	0,131328	1 195 418				156992		
110.10	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0019	0,103968	120 932				12573		
110.11	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,024	1,31328	271 045				355958		
110.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,01	0,5472	2 284				1250		
110.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4	21,888	861				18846		
110.14	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,012	0,65664	3 006				1974		
110.15	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,2	65,664	312				20487		
111	**225-202-1104 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**54,72**		**124 120**	**--**	**6791846**	**--**	**6791846**	**--**	**6791846**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**1031034**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**434476**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**122244**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**7436940**		
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									**8902451**
		Подраздел 2.Монолитные участки в плитах покрытий										
112	**1106-0801-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Перекрытия безбалочные толщиной до 200 мм. Устройство на высоте от опорной площади более 6 м**	**$м^3$**	**0,4**		**124 788**	**5 330**	**49915**	**2132**	**9327**	**--**	**49915**
						96 139	**1 135**	**38456**	**454**		**--**	
112.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,3752	7,75008	4 962		38456				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,336	0,1344							
112.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,308448	0,123379		14 004		1728			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,308448	0,123379		2 894,0		357			
112.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001166		11 941		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,001166		2 894,0		3			
112.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010152	0,004061		13 343		54			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010152	0,004061		4 134,0		17			
112.6	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,517968	0,207187		27		6			
112.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01512	0,006048		8 649		52			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01512	0,006048		2 894,0		18			
112.8	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,116	0,0464	755				35		
112.9	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,006	0,0024	1 132 558				2718		
112.10	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0099	0,00396	119 577				474		
112.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0622	0,02488	119 878				2983		
112.12	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0053	0,00212	120 932				256		
112.13	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0275	0,011	120 932				1330		
112.14	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00086	0,000344	64 960				22		
112.15	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,028	0,0112	27 340				306		
112.16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00257	0,001028	36				0		
112.17	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,861	0,3444	2 667				919		
112.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,79	0,316	861				272		
112.19	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00429	0,001716	7 006				12		
113	**212-101-0905 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4**	**$м^3$**	**0,406**		**21 607**	**--**	**8772**	**--**	**8772**	**--**	**8772**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
114	**214-210-0502 РСНБ РК 2022**	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0197**		**344 958**	**--**	**6796**	**--**	**6796**	**--**	**6796**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**38456**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**2132**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**454**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**24895**		
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 2		тенге									**65483**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**33753026**	**2772598**	**18852377**	**--**	**33753026**
								12128051	**806450**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**33753026**				
	Материалы		тенге					**5771425**				
	Всего заработная плата		тенге						**12934501**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**13080954**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**33753026**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2499**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	тенге						**12934501**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**33753026**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2499**
		Сметная заработная плата	тенге						**12934501**			
		РАЗДЕЛ 5.Дренажные колодцы(листы 47-51)										
		Земляные работы										
115	**6101-0101-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2,**	**м^3 грунта**	**5,749144**		**643**	**643**	**3697**	**3697**	**--**	**--**	**3697**
						--	**197**	**--**	**1133**		**--**	
115.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,049	0,2817							
115.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,049356	0,283755		11 323		3213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,049356	0,283755		3 460,0		982			
116	**6101-0101-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 500 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м^3. Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2,**	**м^3 грунта**	**22,996575**		**675**	**675**	**15523**	**15522**	**--**	**--**	**15523**
						--	**206**	**--**	**4737**		**--**	
116.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,052	1,1958							
116.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,05184	1,192142		11 323		13499			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,05184	1,192142		3 460,0		4125			
117	**6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/**	**м^3**	**2,1636565**		**11 145**	**--**	**24114**	**--**	**--**	**--**	**24114**
						11 145	**--**	**24114**	**--**		**--**	
117.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2952	4,966024	4 856		24115				
118	**6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**	**5,749144**		**112**	**112**	**644**	**644**	**--**	**--**	**644**
						--	**29**	**--**	**167**		**--**	
118.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	0,0517							
118.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	0,050045		11 118		556			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	0,050045		2 894,0		145			
119	**6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м^3**	**0,4327315**		**4 847**	**--**	**2097**	**--**	**--**	**--**	**2097**
						4 847	**--**	**2097**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
119.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2072	0,522393	4 015		2097				
120	**6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м³**	**5,749144**		**759**	**286**	**4364**	**1644**	**--**	**--**	**4364**
						473	**94**	**2719**	**540**		**--**	
120.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1341	0,77096	3 521		2715				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	0,161							
120.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0,02835	0,162988		8 726		1422			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	0,162988		2 894,0		472			
120.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	0,651953		18		12			
121	**412-102-0118 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**1 298,19375**		**52**	**--**	**67506**	**--**		**--**	**67506**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
122	**6101-0101-0302 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2-3 группы. Работа на отвале**	**м³ грунта**	**24,7275**		**91**	**73**	**2250**	**1805**	**--**	**--**	**2250**
						17	**18**	**420**	**445**		**--**	
122.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	0,101383	4 209		427				
122.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,0989							
122.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000086	0,002136		8 860		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000086	0,002136		2 894,0		6			
122.4	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,003899	0,096408		16 132		1555			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003899	0,096408		4 134,0		399			
122.5	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м³	0,00004	0,000989	4 992				5		
123	**6101-0102-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м³, группа грунта 3**	**м³**	**44,0877195**		**813**	**813**	**35843**	**35844**	**--**	**--**	**35843**
						--	**248**	**--**	**10934**		**--**	
123.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,062	2,7334							
123.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,062424	2,752132		11 323		31162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,062424	2,752132		3 460,0		9522			
124	**6101-0102-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м³, группа грунта 3**	**м³**	**88,306848**		**544**	**544**	**48039**	**48039**	**--**	**--**	**48039**
						--	**167**	**--**	**14747**		**--**	
124.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,042	3,7089							
124.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м³, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,041796	3,690873		11 323		41792			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,041796	3,690873		3 460,0		12770			
125	**6101-0201-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . 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 3. 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**	**9,9651825**		**17 948**	**--**	**178855**	**--**	**--**	**--**	**178855**
						17 948	**--**	**178855**	**--**		**--**	
125.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6962	36,833308	4 856		178863				
126	**6101-0106-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**44,0877195**		**130**	**130**	**5731**	**5732**	**--**	**--**	**5731**
						--	**33**	**--**	**1455**		**--**	
126.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,4409							
126.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,010174	0,448531		11 118		4987			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010174	0,448531		2 894,0		1298			
127	**6101-0206-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**3,3184305**		**6 937**	**--**	**23020**	**--**	**--**	**--**	**23020**
						6 937	**--**	**23020**	**--**		**--**	
127.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5028	4,986937	4 616		23020				
128	**6101-0107-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**44,0877195**		**906**	**342**	**39943**	**15078**	**--**	**--**	**39943**
						565	**113**	**24910**	**4982**		**--**	
128.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1602	7,062853	3 521		24868				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034	1,499							
128.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03375	1,487961		8 726		12984			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03375	1,487961		2 894,0		4306			
128.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135	5,951842		18		107			
129	**412-102-0116 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**5 697,216**		**59**	**--**	**336136**	**--**		**--**	**336136**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
130	**6101-0101-0302 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Работа на отвале, группа грунта 2, 3**	**м^3**	**94,9536**		**91**	**73**	**8641**	**6931**	**--**	**--**	**8641**
						17	**18**	**1614**	**1709**		**--**	
130.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0041	0,38931	4 209		1639				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,3798							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
130.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,000086	0,008204		8 860		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000086	0,008204		2 894,0		24			
130.4	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,003899	0,370205		16 132		5972			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003899	0,370205		4 134,0		1530			
130.5	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,00004	0,003798	4 708				18		
		Устройство колодцев										
131	**6121-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих**	**$м^3$ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**7,1**		**93 524**	**32 068**	**664020**	**227683**	**32333**	**--**	**664020**
						56 902	**10 129**	**404004**	**71916**		**--**	
131.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0041	78,12911	5 171		404006				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,395	17,0045							
131.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,03456	0,245376		325		80			
131.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,01728	0,122688		6 882		844			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01728	0,122688		2 894,0		355			
131.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,027	0,1917		11 941		2289			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,027	0,1917		2 894,0		555			
131.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,512	10,7352		13 343		143240			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,512	10,7352		4 134,0		44379			
131.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,83916	5,958036		8 649		51531			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,83916	5,958036		2 894,0		17243			
131.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,133	0,9443	17 997				16995		
131.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01	0,071	18 523				1315		
131.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,0284	119 878				3405		
131.11	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00011	0,000781	64 960				51		
131.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00031	0,002201	36				0		
131.13	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,12	0,852	4 351				3707		
131.14	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	0,568	861				489		
131.15	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,226	1,6046	3 970				6370		
132	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**5**		**3 227**	**--**	**16135**	**--**	**16135**	**--**	**16135**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
133	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**10**		**6 092**	**--**	**60920**	**--**	**60920**	**--**	**60920**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
134	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**5**		**12 785**	**--**	**63925**	**--**	**63925**	**--**	**63925**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
135	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**25**		**16 451**	**--**	**411275**	**--**	**411275**	**--**	**411275**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
136	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**5**		**40 352**	**--**	**201760**	**--**	**201760**	**--**	**201760**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
137	**6122-0501-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство фильтрующего основания из бутового камня**	**$м^3$**	**2,25**		**2 033**	**241**	**4574**	**543**	**--**	**--**	**4574**
						1 792	**63**	**4032**	**142**		**--**	
137.1	004-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4305	0,968625	4 163		4032				
137.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019	0,0428							
137.3	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,0189	0,042525		11 118		473			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0189	0,042525		2 894,0		123			
138	**211-701-0101 РСНБ РК 2022**	**Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм**	**$м^3$**	**2,3625**		**4 443**	**--**	**10497**	**--**	**10497**	**--**	**10497**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
139	**6122-0501-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпки щебеночные. Устройство**	**$м^3$**	**91,06**		**6 576**	**269**	**598811**	**24495**	**379630**	**--**	**598811**
						2 138	**70**	**194686**	**6374**		**--**	
139.1	004-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5134	46,750204	4 163		194621				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,021	1,9123							
139.3	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,02106	1,917724		11 118		21321			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02106	1,917724		2 894,0		5550			
139.4	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,05	95,613	3 970				379584		
140	**1108-0101-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Устройство глинянрго замка**	**$м^3$ изолирующего слоя**	**15,7**		**44 165**	**6 312**	**693390**	**99098**	**44038**	**--**	**693390**
						35 048	**2 085**	**550254**	**32734**		**--**	
140.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,6071	135,13147	4 072		550255				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,626	9,8282							
140.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,6264	9,83448		8 726		85816			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6264	9,83448		2 894,0		28461			
140.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,2528	19,66896		18		354			
140.5	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	1,15	18,055	2 433				43928		
140.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2	3,14	36				113		
141	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание прохода труб**	**$м^3$**	**1,8**		**31 681**	**2 578**	**57026**	**4640**	**36278**	**--**	**57026**
						8 949	**784**	**16108**	**1411**		**--**	
141.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	2,86164	5 629		16108				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,306							
141.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	1,725106		55		95			
141.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,275465		13 343		3676			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,275465		4 134,0		1139			
141.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,030521		8 649		264			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,030521		2 894,0		88			
141.6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,02	1,836	19 285				35407		
141.7	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,0072	119 878				863		
141.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,0036	861				3		
142	**222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,1245**		**1 115 764**	**--**	**138913**	**--**	**138913**	**--**	**138913**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
143	**6121-0103-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0,0025**		**2 672 777**	**369 928**	**6682**	**924**	**293**	**--**	**6682**
						2 186 081	**111 741**	**5465**	**279**		**--**	
143.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335,34	0,83835	6 519		5465				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,863	0,0747							
143.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,3836	0,040959		13 041		534			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,3836	0,040959		3 460,0		142			
143.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,188	0,00297		17 012		51			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,188	0,00297		4 134,0		12			
143.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,04455		51		2			
143.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	0,0324		110		4			
143.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,00486		251		1			
143.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,0636	0,030159		6 882		208			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,0636	0,030159		2 894,0		87			
143.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,000567		8 649		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,000567		2 894,0		2			
143.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,00045	119 878				54		
143.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	0,03925	244				10		
143.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0,1	2 284				228		
144	**241-102-0169 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х3,5 мм**	**м**	**2,6**		**3 138**	**--**	**8159**	**--**	**8159**	**--**	**8159**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
145	**6121-0201-0120 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции на стальные трубопроводы диам. 75 мм**	**км**	**0,0025**		**3 160 266**	**56 519**	**7901**	**141**	**4901**	**--**	**7901**
						1 143 634	**323**	**2859**	**1**		**--**	
145.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	198,72	0,4968	5 755		2859				
145.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,357	0,0009							
145.3	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	25,974	0,064935		1 807		117			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,25974	0,0006494		--		--			
145.4	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	58,3956	0,145989		18		3			
145.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0972	0,000243		11 941		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0972	0,000243		2 894,0		1			
145.6	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,000625	123 390				77		
145.7	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	300	0,75	435				326		
145.8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 540	3,85	1 065				4100		
145.9	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	28	0,07	4 702				329		
145.10	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,003	346				1		
145.11	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,038	0,000095	642 686				61		
145.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,000775	7 006				5		
146	**6103-0701-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство отмостки колодца (ширина отмостки 1,5$м^2$ на разрезе1-1)**	**$м^3$**	**1,5**		**29 418**	**3 160**	**44127**	**4740**	**29145**	**--**	**44127**
						6 828	**652**	**10242**	**978**		**--**	
146.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	2,51505	4 072		10241				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,195	0,2925							
146.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	0,2916		14 004		4084			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1944	0,2916		2 894,0		844			
146.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	0,7776		27		21			
146.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	0,002106		8 649		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001404	0,002106		2 894,0		6			
146.6	**212-101-0101**	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,02**	**1,53**	**17 332**				**26518**		
146.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,003	36				0		
146.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,375	7 006				2627		
147	**261-404-0615 РСНБ РК 2022**	**Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017**	**100 шт.**	**0,1**		**31 282**	**--**	**3128**	**--**	**3128**	**--**	**3128**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
148	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**49,3608**		**4 489**	**48**	**221581**	**2370**	**144775**	**--**	**221581**
						1 508	**7**	**74436**	**346**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
148.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	12,996699	5 725		74406				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,0987							
148.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	1,039538		1 088		1131			
148.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,106619		8 649		922			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,106619		2 894,0		309			
148.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	118,46592	1 112				131734		
148.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,007898	207 866				1642		
148.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,011847	962 086				11397		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**4009227**	**499570**	**1586105**	**--**	**4009227**
								1519835	**155030**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**4009227**				
		Материалы	тенге					**644871**				
		Всего заработная плата	тенге						**1674865**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**914712**				
		Местные материалы	тенге					**26518**				
		Транспортные расходы	тенге					**403642**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**4009227**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**376**
		Сметная заработная плата	тенге						**1674865**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					**4009227**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**376**
		Сметная заработная плата	тенге						**1674865**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**50400913**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**17886170**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**4184529**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**1218096**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**27710644**		
		- Перевозка грузов	тенге					**619498**				

Составил Шаповалова Е.П.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-00-01

на Конструкции железобетонные

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 23ДО116Р-ТС.КЖ

Составлен в текущих ценах 1.01 2024года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20096Т	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1 731,340314	5 249	-	2 613	9087805
						--	--	4 523 992,24	
2	20092Т	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	444,31093	4 867	-	2 423	2162461
						--	--	1 076 565,38	
3	20101Т	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	345,1075206	5 725	-	2 850	1975741
						--	--	983 556,43	
4	20082Т	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	271,145374	4 072	-	2 027	1104104
						--	--	549 611,67	
5	20103Т	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	173,98224	5 926	-	2 950	1031019
						--	--	513 247,61	
6	20097Т	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	151,730172	5 343	-	2 660	810694
						--	--	403 602,26	
7	20019Т	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	114,006542	4 856	-	2 339	553616
						--	--	266 661,3	
8	20236Т	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,12911	5 171	-	2 518	404006
						--	--	196 729,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20098Т	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,183302	5 440 --	- --	2 708 149 436,38	300197
10	20224Т	004-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	47,718829	4 163 --	- --	2 027 96 726,07	198653
11	20235Т	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,324	5 073 --	- --	2 470 57 610,28	118323
12	20093Т	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	7,75008	4 962 --	- --	2 470 19 142,7	38456
13	20001Т	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,4054056	3 521 --	- --	1 696 17 647,57	36637
14	20016Т	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	5,8541995	4 616 --	- --	2 223 13 013,89	27023
15	20100Т	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,86164	5 629 --	- --	2 802 8 018,32	16108
16	20008Т	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,4326072	4 015 --	- --	1 934 2 770,66	5752
17	20249Т	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,83835	6 519 --	- --	3 174 2 660,92	5465
18	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4968	5 755 --	- --	2 802 1 392,03	2859
19	20168Т	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4466475	5 293 --	- --	2 660 1 188,08	2364
20	20011Т	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4906925	4 209 --	- --	2 027 994,63	2065
21	20180Т	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3097575	6 539 --	- --	3 286 1 017,86	2026
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**8 885 585**	**17886170**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**3 466,8645**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
22	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	311,5184657	3 910,2 --	- --	- -	(1218098)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**17886170**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,9413% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
23	783С	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	211,2071112	11 346 --	- --	3 460 730 776,6	2396356
24	2437С	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	23,5304878	11 323 --	- --	3 460 81 415,49	266436
25	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	18,423828	13 343 --	- --	4 134 76 164,1	245829
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,2504% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
26	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	26,2864911	8 649 --	- --	2 894 76 073,11	227352
27	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	15,8931072	14 004 --	- --	2 894 45 994,65	222567
28	2474С	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	12,0281845	8 726 --	- --	2 894 34 809,57	104958
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,8083% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
29	1238С	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	58,6093985	1 088 --	- --	- -	63767
30	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	183,8585995	270 --	- --	- -	49642
31	3092С	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	2,6240254	11 118 --	- --	2 894 7 593,93	29174
32	776С	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,588168	15 522 --	- --	4 134 2 431,49	9130
33	3093С	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,4666127	16 132 --	- --	4 134 1 928,98	7527
34	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5997132	11 941	-	2 894	7161

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	1 735,57	
35	2480С	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	126,3536712	27	-	-	3412
						--	--	-	
36	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	46,5945134	55	-	-	2563
						--	--	-	
37	2349С	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,152847	6 882	-	2 894	1052
						--	--	442,34	
38	126С	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,040959	13 041	-	3 460	534
						--	--	141,72	
39	2479С	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	28,4437782	18	-	-	512
						--	--	-	
40	863С	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,064935	1 807	-	-	117
						--	--	-	
41	162С	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0103405	8 860	-	2 894	92
						--	--	29,93	
42	1005С	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,245376	325	-	-	80
						--	--	-	
43	270С	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00297	17 012	-	4 134	51
						--	--	12,28	
44	2515С	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2208492	200	-	-	44
						--	--	-	
45	2817С	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,1614384	260	-	-	42
						--	--	-	
46	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,893024	21	-	-	40
						--	--	-	
47	2011С	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0324	110	-	-	4
						--	--	-	
48	1042С	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,145989	18	-	-	3
						--	--	-	
49	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,04455	51	-	-	2
						--	--	-	
50	2346С	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,00486	251	-	-	1
						--	--	-	
51	1146С	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0087264	36	-	-	0,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
52	1044С	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0027378	37	-	-	0,1
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1 218 096**	**4184529**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,8413% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
53	274281С	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	54,72	124 120	118 539	-	6791846
						--	--	-	
54	135822С	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3 145,68192	1 112	1 071	-	3497998
						--	--	-	
55	279424С	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	140,5775	20 329	16 169	-	2857800
						--	--	-	
56		214-210-0502 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	7,2427	344 958	341 753	-	2498427
						--	--	-	
57	279484С	212-101-2305	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	98,2926	22 115	17 927	-	2173741
						--	--	-	
58	279858С	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	5,81496	350 169	346 940	-	2036219
						--	--	-	
59	100489С	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	87,8718	18 371	14 386	-	1614293
						--	--	-	
60	131598С	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	7,7017	120 932	118 304	-	931382
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6673% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
61	130007С	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,422	1 179 654	1 172 180	-	497814
						--	--	-	
62	131498С	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	4,017125	123 390	120 536	-	495673
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
63	115604С	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	25	16 451 --	15 260 --	- -	411275
64	131600С	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,3914	120 932 --	118 304 --	- -	410129
65	293008С	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	97,2176	3 970 --	- --	- -	385954
66	144663С	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,31328	271 045 --	258 804 --	- -	355958
67	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	377,55046	861 --	849 --	- -	325071
68	187620С	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	14	23 039 --	22 619 --	- -	322546
69	315956С	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,3145682	962 086 --	948 661 --	- -	302642
70	187621С	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	5	40 352 --	39 621 --	- -	201760
71	279845С	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,53585	349 715 --	346 488 --	- -	187395
72	130010С	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,131328	1 195 418 --	1 187 873 --	- -	156992
73	115599С	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	24	6 092 --	5 804 --	- -	146208
74	316000С	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	20,282491	7 006 --	6 920 --	- -	142099
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,4914% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
75	130005С	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,1245	1 115 764 --	1 108 575 --	- -	138913
76		214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,243	350 169 --	346 940 --	- -	85091
77	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	4,35936	18 523	14 843	-	80748

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
78	279846С	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,195	347 906	344 688	-	67842
						--	--	-	
79	115673С	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	5	12 785	12 219	-	63925
						--	--	-	
80	293079С	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	19	3 227	3 106	-	61313
						--	--	-	
81	147337С	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,2139	278 998	271 298	-	59678
						--	--	-	
82	100007С	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	18,055	2 433	904	-	43928
						--	--	-	
83	144636С	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,2097121	207 866	199 196	-	43592
						--	--	-	
84	279384С	212-101-1808	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,8564	19 287	15 143	-	35804
						--	--	-	
85	100533С	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,836	19 285	15 286	-	35407
						--	--	-	
86	275941С	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	7,9836	4 351	4 226	-	34737
						--	--	-	
87	275940С	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	10,8534	2 667	2 589	-	28946
						--	--	-	
88	100463М	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	17 332	13 363	-	26518
						--	--	-	
89	314901С	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	66,3998	312	306	-	20717
						--	--	-	
90	131597С	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1581	120 932	118 304	-	19119
						--	--	-	
91	100467С	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,9443	17 997	14 017	-	16995
						--	--	-	
92	144766С	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,8	1 590	1 569	-	15582
						--	--	-	
93	144600С	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,23923	64 960	62 500	-	15540
						--	--	-	
94	131599С	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,103968	120 932	118 304	-	12573
						--	--	-	
95	244647С	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	2,3625	4 443	-	-	10497

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
96	279295С	212-101-0905	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	0,406	21 607	18 333	-	8772
						--	--	-	
97	150602С	241-102-0169	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х3,5 мм	м	2,6	3 138	3 105	-	8159
						--	--	-	
98	131548С	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,06093	119 878	117 262	-	7304
						--	--	-	
99	135842С	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3,85	1 065	1 026	-	4100
						--	--	-	
100	144668С	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,014716	271 045	258 804	-	3989
						--	--	-	
101	276143С	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,415	2 669	2 634	-	3777
						--	--	-	
102	243004С	261-404-0615	Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,1	31 282	30 633	-	3128
						--	--	-	
103	131018С	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0024	1 132 558	1 125 294	-	2718
						--	--	-	
104	286174С	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,65664	3 006	2 967	-	1974
						--	--	-	
105	274664С	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,6472	2 284	2 254	-	1478
						--	--	-	
106	287782С	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0015795	884 809	869 792	-	1398
						--	--	-	
107	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007898	733 984	721 689	-	580
						--	--	-	
108	131543С	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00396	119 577	116 964	-	474
						--	--	-	
109	314900С	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000686	625 144	616 071	-	429
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110	136328С	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,07	4 702 --	4 643 --	- -	329
111	135569С	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	0,75	435 --	429 --	- -	326
112	127909С	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,606	508 --	504 --	- -	308
113	248391С	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,0112	27 340 --	26 715 --	- -	306
114	149372С	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002457	675 666 --	664 063 --	- -	166
115	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,021169	36 --	36 --	- -	145
116	149239С	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000095	642 686 --	631 473 --	- -	61
117	146883С	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0001316	380 806 --	371 086 --	- -	50
118	127921С	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0464	755 --	750 --	- -	35
119	100081С	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0037981	4 708 --	- --	- -	18
120	249131С	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,03925	244 --	244 --	- -	10
121	100094С	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0009891	4 992 --	- --	- -	5
122	147035С	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,003	346 --	337 --	- -	1
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**27710644**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
123		412-102-0116 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км	т·км	5 697,216	59 --	- --	59 336 135,74	336136

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124		412-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	3 924,648	55 --	- --	55 215 855,64	215856
125		412-102-0118 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	1 298,19375	52 --	- --	52 67 506,07	67506
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**619 497**	**619498**

Составил Шаповалова Е.П.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э510

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э510'К9Ж5Q1Д0'МН2Ц8Х+Ш1БР''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117'Реконструкция тепловых сетей'2-01'Тепловые сети'РД'2'2-01-00-02'Трубопроводы'23ДО116Р-ТС.С''в текущих ценах 1.01 2024года*
3	F(49)'construction=Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117 'construction-cipher=2023'object=тепловые сети'object-cipher=2023-9-1/1'Раздел объектной сметы=0'Признаки=Н2ХМ+Ш1БЦ8П'Номер района=02'Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Да'Учет климатических условий=Да'Список работ=К9Ж5Q1*
4	LСогласно НДЦС РК 8.04-03-2022.Пртложение Б.Таблица Б1 пункт 7 применен коэффициент: Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях,застроенной части городов*
5	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
6	РЗемляные работы*
7	LПротяженность трассы по предизолированным трубам(116+154+132+51+245)=698:2=349мсредняя глубина траншеи 2,06м ,ширина траншеи принимаем по ширине монолитных лотков см.КЖ.Протяженность лотков просчитана в разделе "лотки" смета Э500-КЖ.ТС *
8	LЛотки шириной по внешнему обводу 1,66м-129,6м ,высота с плитой покрытия и подготовкой -1,025м*
9	LЛотки шириной по внешнему обводу 1,21м-82,5 ,высота с плитой покрытия и подготовкой-0,85м*
10	LЛотки шириной по внешнему обводу 1,18м-61,3м,высота с плитой покрытия и подготовкой-0,835м*
11	LЛотки шириной по внешнему обводу 1,26м-96,9 ,высота с плитой покрытияи подготовкой -0,870м*
12	LОбщий объем грунта по монолитным лоткам*
13	Х(2,66+4,85):2.0,7.129,6+(2,21+4,36):2.0,7.82,5+(2,18+4,33):2.0,7.61,3+(2,26+4,41):2.0,7.96,9=Ф1*
14	LОтвоз грунта*
15	Х1,66.0,7.129,6+1,21.0,7.82,5+1,18.0,7.61,3+1,26.0,7.96,9=Ф2*
16	LОбратная засыпка*
17	ХФ1-Ф2=Ф3*
18	У6101-0102-0114'Ф3.0,93''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) $м^3$'$м^3$ грунта*
19	У6101-0102-0214'Ф2.0,93''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$'$м^3$ грунта*
20	У6101-0201-0202(Н5.1,2)'Ф1.0,07''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/'$м^3$*
21	У6101-0106-0102'Ф3.0,93''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'$м^3$*
22	У6101-0206-0102'Ф3.0,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы'$м^3$*
23	У6101-0107-0501'Ф3.0,93''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'$м^3$*
24	С3412-102-0117'(Ф2.1,75).30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
25	LГрунт 3-ой категории на глубину 2,06-0,7=1,36 *
26	LОбщий объем грунта*
27	Х(2,66+4,85):2.1,36.129,6+(2,21+4,36):2.1,36.82,5+(2,18+4,33):2.1,36.61,3+(2,26+4,41):2.1,36.96,9=Ф11*
28	LОтвоз грунта*
29	Х1,66.(1,025-0,7).129,6+1,21.(0,85-0,7).82,5+1,18.(0,835-0,7).61,3+1,26.(0,87-0,7).96,9=Ф12*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	LОбратная засыпка*
31	ХФ11-Ф12=Ф13*
32	У6101-0102-0103'Ф13.0,93''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$*
33	У6101-0102-0203'Ф12.0,93''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 $м^3$, группа грунта 3'$м^3$*
34	У6101-0201-0203(П-6101031)'Ф11.0,07''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 3.# 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.'$м^3$*
35	У6101-0106-0103'Ф13.0,93''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3'$м^3$*
36	У6101-0206-0103'Ф3.0,07''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3'$м^3$*
37	У6101-0107-0502'Ф3.0,93''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4'$м^3$*
38	С3412-102-0117'(Ф2.1,75).30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
39	РТепломеханическая часть*
40	П2Трубы стальные электросварные*
41	С1242-203-1101'4''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
42	С1242-203-1103'10''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
43	С1242-203-1105'6''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
44	С1242-203-0901'6''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
45	С1242-203-0902'4''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
46	С1242-203-2402'2''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200'шт.*
47	У6121-401-105(РМ296026)(КРЗП=1)'(0,2.10+0,1.2+0,2.6+0,3.2+0,7.2).0,001''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр до 100-250 мм'т*
48	С1241-116-0402'8''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм'шт.*
49	С1241-116-0404'20''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
50	С1241-116-0406'12''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
51	С1241-116-0408'12''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
52	С1241-116-0409'8''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
53	С1241-116-0315'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм'шт.*
54	У6123-101-201(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'(35+19).0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
55	С1241-102-0115(KLink=У6123-101-101 LinkR=295990)'35.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	С1241-102-0126(KLink=У6123-101-101 LinkR=295990)'19.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм'м*
57	У6123-101-202(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,021''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм'км*
58	С1241-102-0151(KLink=У6123-101-102 LinkR=295990)'21.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм'м*
59	У6123-101-203(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,021''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'км*
60	С1241-102-0161(KLink=У6123-101-103 LinkR=295990)'21.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
61	У6123-101-204(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,017''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм'км*
62	С1241-102-0177(KLink=У6123-101-104 LinkR=295990)'17.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
63	У6123-101-207(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,013''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
64	С1241-102-0229(KLink=У6123-101-107 LinkR=295990)'13.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
65	С1241-112-0120'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
66	С1241-112-0130'13''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм'шт.*
67	С1241-112-0140'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'шт.*
68	С1241-112-0155'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 114х4,0 мм'шт.*
69	С1241-114-0111'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х2,5 мм'шт.*
70	С1241-114-0119'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4-76х3,0 мм'шт.*
71	С1241-114-0127'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм'шт.*
72	L----------*
73	П2Трубы изолированные пенополиуретоном*
74	У6123-101-201(П-6123005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,116''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
75	С1241-402-0103(KLink=У6123-101-201 LinkR=295990)'116.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
76	У6123-101-202(П-6123005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,154''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
77	С1241-402-0106(К Link=У6123-101-202 LinkR=295990)'154.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'м*
78	У6123-101-203(П-6123005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,132''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
79	С1241-402-0111(К Link=У6123-101-203 LinkR=295990)'132.1,01''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'м*
80	У6123-101-204(П-6123005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,051''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
81	С1241-402-0112(KLink=У6123-104-104 LinkR=295981)'51''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
82	У6123-101-207(П-6123005)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(К РЗП=1)'0,245''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм.# Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.'км*
83	С1241-402-0119(К Link=У6123-101-207 LinkR=295990)'245''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
84	П2Компенсатор Д=76мм в комплекте*
85	С1241-405-0105'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм'шт.*
86	С1241-413-0105'1+4+1''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
87	С1241-412-0105'10''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
88	П2Компенсатор Д=89мм в комплекте*
89	С1241-405-0106(KLink=У6123-104-203 LinkR=296014)'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
90	С1241-413-0106'1+4+1''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
91	С1241-412-0106'10''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
92	П2Скользящие опоры по месту*
93	С1241-412-0103'44''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм'шт.*
94	С1241-412-0105'40''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм'шт.*
95	С1241-412-0106'30''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
96	С1241-412-0107'8''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
97	С1241-412-0110'54''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
98	П2Фасонные элементы*
99	С1241-414-0103(KLink=У6123-104-201 LinkR=296014)'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм 'шт.*
100	С1241-414-0105(KLink=У6123-104-202 LinkR=296014)'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм 'шт.*
101	С1241-414-0106(KLink=У6123-104-203 LinkR=296014)'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм 'шт.*
102	С1241-414-0110(KLink=У6123-104-207 LinkR=296014)'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм 'шт.*
103	С1241-414-0103(KLink=У6123-104-201 LinkR=296014)'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм 'шт.*
104	С1241-414-0105(KLink=У6123-104-202 LinkR=296014)'10''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм 'шт.*
105	С1241-414-0106(KLink=У6123-104-203 LinkR=296014)'6''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм 'шт.*
106	С1241-414-0107'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм поз.50'шт.*
107	С1241-414-0110(KLink=У6123-104-207 LinkR=296014)'8''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм 'шт.*
108	П2Неподвижные опоры*
109	С1241-411-0103'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255x16-1'шт.*
110	С1241-411-0105'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275x16-1'шт.*
111	С1241-411-0106'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295x16-1'шт.*
112	С1241-411-0107'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315x16-1'шт.*
113	С1241-411-0110'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460x24-1'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
114	С1241-405-0103'6''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм 'шт.*
115	С1241-405-0110'12''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм поз 58'шт.*
116	П2Органосиликатное покрытие ОС 12-01*
117	У6111-0501-0205'31''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
118	У6111-0501-0525'31''Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01'м^2*
119	У6111-301-701(РМ295701)(КРЗП=1)'23+1''Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов'м^2 поверхности покрытия изоляции*
120	С1235-103-0601(KLink=У6111-301-701 LinkR=295701)'1,15.23''Ковер:песок/антиадгезионная пленка'м^2*
121	С1261-105-0190'1.1,15''Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В'1000 м^2*
122	Х3,14.0,045.8+3,14.0,07.21+3,14.0,08.15+3,14.0,2.13=Ф40*
123	У6111-101-401(РМ295711)(КРЗП=1)'Ф40.0,04=Ф41''Изоляция трубопровода изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем'м^3 изоляции*
124	С1234-202-0204(KLink=У6111-101-401 LinkR=295711)'1,03.Ф41''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*
125	П2Компенсирующие устройства*
126	Н43=1*
127	У6123-105-101(РМ296122)(КРЗП=1)'2.3''Установка компенсаторов сальниковых на трубопроводах, диаметр до 100 мм'шт.*
128	С1242-403-0201(KLink=У6123-105-101 LinkR=296122)'2''Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 40'шт.*
129	С1242-403-0204(KLink=У6123-105-101 LinkR=296122)'2''Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80'шт.*
130	С1242-403-0205(KLink=У6123-105-101 LinkR=296122)'2''Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100'шт.*
131	Е11-090305-0301(РС295605)'(1,28.2+2,39.2+2,48.2).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
132	С1222-519-0201'(1,28.2+2,39.2+2,48.2).0,001''Опоры скользящие'т*
133	П2Комплекты изоляции стыков*
134	С1241-408-0102'37+58''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
135	С1241-408-0103'46''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
136	С1241-408-0104'19''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
137	С1241-408-0106'48''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм'комплект*
138	Р,проход через стены*
139	С1241-116-0310'8''Манжета стенового ввода СВ-125'шт.*
140	С1241-116-0311'16''Манжета стенового ввода СВ-140'шт.*
141	С1241-116-0312'8''Манжета стенового ввода СВ-160'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
142	С1241-116-0313'4''Манжета стенового ввода СВ-180'шт.*
143	С1241-116-0315'10''Манжета стенового ввода СВ-315'шт.*
144	С1218-103-0207'0,066.184.0,001''Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93'т*
145	С1241-117-0201'4''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм'шт.*
146	С1241-117-0202'6''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 65 мм'шт.*
147	С1241-117-0203'2''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 80 мм'шт.*
148	С1241-117-0207'2''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
149	Н43=1*
150	ПРВрезки'шт'4*
151	У6114-301-111(РМ296299)(КРЗП=1)'4''Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения, диаметр до 200 мм'врезка*
152	РПересечения с инженерными сетями*
153	П2Прокладка теплофикационного канала над пересекаеемым водопроводом КЛ 90х45,120х60 диаметр водопроводной трубы 100-150 мммм (3шт) погласно профиля*
154	У6121-103-108(РС2011)(РС249131)(РМ295990)(К РЗП=1)'(5,9.2+6,2).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
155	С1241-102-0240(К Link=У6121-103-108 LinkR=295990)'5,9.2+6,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*
156	У6121-0201-0126'(5,9.2+6,2).0,001''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
157	Н43=1*
158	Х(0,1625.0,1625.3,14.5,9-0,075.0,075.3,14.5,9).0,5.2+(0,1625.0,1625.3,14.6,2-0,075.0,075.3,14.6,2)=Ф50*
159	У6104-0803-0201(РС100533)(КРЗП=1)'Ф50''Замоноличивание пространства футляра между водопроводной трубой и футляром цементно-песчаным раствором до уровня разъема'м^3 рраствора в деле*
160	С1212-401-0106(KLink=Е11-70112-201 LinkR=100533)'1,02.Ф50''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
161	У6103-0101-0105(РМ100467)(КРЗП=1)'0,53.2+0,67''Монолитная вставка. Устройство'м^3*
162	С1212-101-0601(KLink=Е11-60101-119 LinkR=100467)'1,015.(0,53.2+0,67)''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
163	Н43=3*
164	У6104-0803-0201(РС100533РС102637)'0,1625.0,1625.3,14.0,2-0,075.0,075.3,14.0,2''Замоноличивание пространства между водопроводной трубой и футляром с двух строн по 200мм раствором примечание 1'м^3*
165	У6104-0601-0101(РМ295547)'2''Плиты площадью до 5 м^2. Установка 'шт. сборных конструкций*
166	Н43=1*
167	С1225-202-1103'0,35.4+0,44.2''Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
168	П2Прокладка теплофикационного канала под пересекаеемым водопроводом КЛ 90х45 (1шт) диаметр водопроводной трубы 100-150мммм (3шт) согласно профиля*
169	Н43=3*
170	У6121-103-108(РС2011)(РС249131)(РМ295990)(К РЗП=1)'5,9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм'км*
171	С1241-102-0240(К Link=У6121-103-108 LinkR=295990)'5,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
172	У6121-0201-0126'5,9.0,001''Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм'км*
173	У6103-0101-0105(РМ100467)(КРЗП=1)'0,53''Монолитная вставка. Устройство'м^3*
174	С1212-101-0601(KLink=Е11-60101-119 LinkR=100467)'1,015.0,53''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
175	Х(0,1625.0,1625.3,14.5,9-0,075.0,075.3,14.5,9).0,5=Ф50*
176	У6104-0803-0201(РС100533)(КРЗП=1)'Ф50''Замоноличивание пространства футляра между водопроводной трубой и футляром цементно-песчаным раствором до уровня разъема'м^3 бетона в деле*
177	С1212-401-0106(KLink=Е11-70112-201 LinkR=100533)'1,02.Ф50''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
178	У6104-0803-0201(РС100533РС102637)'0,1625.0,1625.3,14.0,2-0,075.0,075.3,14.0,2''Замоноличивание пространства между водопроводной трубой и футляром с двух строн по 200мм раствором'м^3*
179	У6104-0601-0101(РМ295547)'2''Плиты площадью до 5 м^2. Установка 'шт. сборных конструкций*
180	Н43=1*
181	С1225-202-1103'0,35.2''Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
182	П2Прокладка теплофикационного канала над пересекаеемой канализацией КЛ 90х45,120х60 диаметр водопроводной трубы 150-200мммм (2шт) согласно профиля*
183	Н43=1*
184	У6121-103-109(РС2011)(РС249131)(РМ295990)(К РЗП=1)'(5,9+6,2).0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
185	С1241-102-0245(К Link=У6121-103-109 LinkR=295990)'5,9+6,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*
186	У6121-0201-0145'(5,9+6,2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 377 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
187	У6103-0101-0105(РМ100467)(КРЗП=1)'0,53+67''Монолитная вставка. Устройство'м^3*
188	С1212-101-0601(KLink=Е11-60101-119 LinkR=100467)'1,015.0,53''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
189	Х(0,1885.0,1885.3,14.5,9-0,125.0,125.3,14.5,9).0,5+(0,1885.0,1885.3,14.6,2-0,125.0,125.3,14.6,2).0,5=Ф50*
190	У6104-0803-0201(РС100533)(КРЗП=1)'Ф50''Замоноличивание пространства футляра между канализационной трубой и футляром цементно-песчаным раствором до уровня разъема'м^3 бетона в деле*
191	С1212-401-0106(KLink=Е11-70112-201 LinkR=100533)'1,02.Ф50''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
192	Н43=2*
193	У6104-0803-0201(РС100533РС102637)'0,1885.0,1885.3,14.0,2-0,125.0,125.3,14.0,2''Замоноличивание пространства между канализацонной трубой и футляром с двух строн по 200мм раствором'м^3*
194	У6104-0601-0101(РМ295547)'2''Плиты площадью до 5 м^2. Установка 'шт. сборных конструкций*
195	Н43=1*
196	С1225-202-1103'0,35.2+0,44.2''Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
197	П2Прокладка теплофикационного канала под пересекаеемой канализацией КЛ 90х45 (1шт) диаметр водопроводной трубы 150-200мммм (1шт)*
198	Н43=1*
199	У6121-103-109(РС2011)(РС249131)(РМ295990)(К РЗП=1)'5,9.0,001''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм'км*
200	С1241-102-0245'5,9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
201	У6121-0201-0145'5,9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 377 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
202	У6103-0101-0105(РМ100467)(КРЗП=1)'0,53''Монолитная вставка. Устройство'м^3*
203	С1212-101-0601(KLink=Е11-60101-119 LinkR=100467)'1,015.0,53''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
204	У6104-0803-0201(РС100533)(КРЗП=1)'(0,1885.0,1885.3,14.5,9-0,125.0,125.3,14.5,9).0,5''Замоноличивание пространства футляра между канализационной трубой и футляром цементно-песчаным раствором до уровня разъема'м^3 бетона в деле*
205	С1212-401-0106(KLink=Е11-70112-201 LinkR=100533)'1,02.(0,1885.0,1885.3,14.5,9-0,125.0,125.3,14.5,9).0,5''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150'м^3*
206	У6104-0803-0201(РС100533РС102637)'0,1885.0,1885.3,14.0,2-0,125.0,125.3,14.0,2''Замоноличивание пространства между канализацонной трубой и футляром с двух строн по 200мм раствором'м^3*
207	У6104-0601-0101(РМ295547)'4''Плиты площадью до 5 м^2. Установка 'шт. сборных конструкций*
208	С1225-202-1103'0,35.2+0,44.2''Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
209	П2Пересечение теплосети с электрическим кабелем (8шт)*
210	Н43=8*
211	Е11-090305-0301(РС295605)'0,0163.4,5.2=Ф50''Опорные балки для подвески электрического кабеля. Монтаж'т конструкций*
212	С1214-203-0202'0,0163.4,5.2''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П'т*
213	Lвес проволоки Д=6мм: 0,221х4,5=0,99кг*
214	Lвес круга Д=20мм толщиной 10мм: 0,246х2=0,5кг*
215	Е11-090305-0304(РС295605)'0,0142+0,00099+0,0005+(0,7.0,01.0,6)=Ф51''Поддерживающей конструкции для подвески кабеля.Монтаж'т конструкций*
216	С1214-203-0202'0,0142''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П'т*
217	С1214-209-0716'0,99''Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 6 мм'кг*
218	С1214-101-0201'0,0005''Круг'т*
219	С1215-203-0104'0,7.0,01''Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4'м^3*
220	У6105-101-601(РМ295503)(РМ102640)(К РЗП=1)'1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,2.6=Ф55''Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа до 4 м'м^3 кладки*
221	С1212-401-0202(К Link=У6105-101-601 LinkR=102640)'0,11.Ф55''Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25'м^3*
222	С1213-301-0101'Ф55.0,92''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400'м^3*
223	У6111-0401-0107'8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
224	Е11-090305-0301(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)'Ф50''Опорные балки для подвески электрического кабеля. Демонтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
225	Е11-090305-0304(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)'Ф51''Поддерживающей конструкции для подвески кабеля.Демонтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
226	У6101-0206-0102'0,6''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м^3 грунта*
227	С1211-201-0101'0,6''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм'м^3*
228	Н43=1*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
229	РВременный трубопровод ГВС*
230	П2Прокладка трубопроводов*
231	У6121-402-201(РМ296306)(К РЗП=1)'7+1+5''Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр до 50 мм'шт.*
232	С1242-203-1103(К Link=У6121-402-201 LinkR=296306)'7''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
233	С1242-203-1105(К Link=У6121-402-201 LinkR=296306)'1''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
234	С1242-203-1106(К Link=У6121-402-201 LinkR=296306)'5''Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
235	У6121-103-101(РМ295990)(К РЗП=1)'0,056+0,092''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм'км*
236	С1241-101-0207'56''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм'м*
237	С1241-101-0209'92''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
238	У6121-103-102(РМ295990)(К РЗП=1)'0,084''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб до 75 мм'км*
239	С1241-101-0211(К Link=У6121-103-102 LinkR=295990)'84''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм'м*
240	У6121-103-103(РМ295990)(К РЗП=1)'0,082+0,092''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб до 100 мм'км*
241	С1241-101-0214'82''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм'м*
242	С1241-101-0216'92''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм'м*
243	П2Опоры скользящие*
244	Е11-090305-0301(РС295605)'(8,5.22+8,5.31+9,2.28+9,9.24+11.23).0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
245	С1222-519-0201'(8,5.22+8,5.31+9,2.28+9,9.24+11.23).0,001''Опоры скользящие'т*
246	П2Органосиликатное покрытие ОС 12-01*
247	У6111-0501-0205'98''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
248	У6111-0501-0525'98''Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01'м^2*
249	У6111-101-1602(РМ295721)(К РЗП=1)(РС279797)'0,56+1,12+1,22+1,33+1,71=Ф60''Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов из стеклянного штапельного волокна'м^3*
250	С1234-202-0204(К Link=У6111-101-1602 LinkR=295721)'1,03.Ф60''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50'м^3*
251	С1214-105-0102'253.3,925.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
252	У6121-403-101(РМ296026)(К РЗП=1)'2+10''Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм'шт.*
253	С1241-116-0406(К Link=У6121-403-101 LinkR=296026)'2''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
254	С1241-116-0407(К Link=У6121-403-101 LinkR=296026)'10''Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
255	П2Установка стойки СТ-3 127шт для неподвижных опор*
256	Н43=127*
257	У6101-0205-0102'1''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2'м^3*
258	У6101-0108-0102'1.1.0,1''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
259	У6103-101-104(РМ100467)(КРЗП=1)'1''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
260	С1212-101-0501(KLink=У6103-101-104 LinkR=100467)'1,02.1''Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
261	У6111-0401-0107'1.1.4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
262	Е11-90305-301(РС295605)(К РЗП=1)'(0,5.2+0,5).10,4.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
263	С1214-203-0202(К Link=Е11-90305-301 LinkR=295605)'(0,5.2+0,5).10,4.0,001.1,04''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П'т*
264	У6103-701-808(РМ304013)(КРЗП=1)'78,5.0,25.0,25.2.0,001''Установка детали закладной, вес до 20 кг'т*
265	С1222-509-1001(KLink=У6103-701-808 LinkR=304013)'78,5.0,25.0,25.2.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
266	К'Шаповалова Е.П.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117
Шифр стройки Реконструкция тепловых сетей
Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02
(Локальный сметный расчет)

на Трубопроводы
(наименование работ и затрат)

Основание: 23ДО116Р-ТС.С

Сметная стоимость	70137,514	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	24249,689	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,747	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1.01 2024года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Земляные работы										
1	**6101-0102-0114 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м^3**	**м^3 грунта**		**501,8978895**	**414**	**414**	**207786**	**207786**	**--**	**--**	**207786**
						--	**92**	**--**	**46175**		**--**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,019	9,5361							
1.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,019332	9,70269		18 618		180645			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019332	9,70269		4 134,0		40111			
2	**6101-0102-0214 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3**	**м^3 грунта**		**331,612239**	**508**	**509**	**168459**	**168790**	**--**	**--**	**168459**
						--	**113**	**--**	**37472**		**--**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,024	7,9587							
2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,02376	7,879107		18 618		146693			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02376	7,879107		4 134,0		32572			
3	**6101-0201-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях без креплений с откосами /доработка грунта вручную после разработки их механизированным способом/**	**м^3**		**62,7373215**	**11 145**	**--**	**699207**	**--**	**--**	**--**	**699207**
						11 145	**--**	**699207**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,2952	143,9947	4 856		699238				
4	**6101-0106-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**		**501,8978895**	**112**	**112**	**56213**	**56213**	**--**	**--**	**56213**
						--	**29**	**--**	**14555**		**--**	
4.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,009	4,5171							
4.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,008705	4,368921		11 118		48574			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,008705	4,368921		2 894,0		12644			
5	**6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м^3**		**37,7772605**	**4 847**	**--**	**183106**	**--**	**--**	**--**	**183106**
						4 847	**--**	**183106**	**--**		**--**	
5.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2072	45,604709	4 015		183103				
6	**6101-0107-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**		**501,8978895**	**759**	**286**	**380940**	**143542**	**--**	**--**	**380940**
						473	**94**	**237398**	**47178**		**--**	
6.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1341	67,304507	3 521		236979				
6.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,028	14,0531							
6.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,02835	14,228805		8 726		124161			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02835	14,228805		2 894,0		41178			
6.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1134	56,915221		18		1024			
7	**412-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**		**18 720,04575**	**55**	**--**	**1029603**	**--**		**--**	**1029603**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
8	**6101-0102-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3**	**м^3**		**###########**	**813**	**813**	**1229302**	**1229302**	**--**	**--**	**1229302**
						--	**248**	**--**	**374990**		**--**	
8.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,062	93,7475							
8.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,062424	94,388588		11 323		1068762			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,062424	94,388588		3 460,0		326585			
9	**6101-0102-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,25 м^3, группа грунта 3**	**м^3**		**107,3350386**	**544**	**544**	**58390**	**58390**	**--**	**--**	**58390**
						--	**167**	**--**	**17925**		**--**	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,042	4,5081							
9.2	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,041796	4,486175		11 323		50797			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,041796	4,486175		3 460,0		15522			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**6101-0201-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . 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 3. 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**	**121,8896532**		**17 948**	**--**	**2187675**	**--**	**--**	**--**	**2187675**
						17 948	**--**	**2187675**	**--**		**--**	
10.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,6962	450,528536	4 856		2187767				
11	**6101-0106-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 3**	**м^3**	**##########**		**130**	**130**	**196567**	**196567**	**--**	**--**	**196567**
						--	**33**	**--**	**49898**		**--**	
11.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	15,1206							
11.2	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,010174	15,383054		11 118		171029			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,010174	15,383054		2 894,0		44519			
12	**6101-0206-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 3**	**м^3**	**37,7772605**		**6 937**	**--**	**262061**	**--**	**--**	**--**	**262061**
						6 937	**--**	**262061**	**--**		**--**	
12.1	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,5028	56,771667	4 616		262058				
13	**6101-0107-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 3,4**	**м^3**	**501,8978895**		**906**	**342**	**454719**	**171649**	**--**	**--**	**454719**
						565	**113**	**283572**	**56714**		**--**	
13.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1602	80,404042	3 521		283103				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,034	17,0645							
13.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,03375	16,939054		8 726		147810			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,03375	16,939054		2 894,0		49022			
13.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,135	67,756215		18		1220			
14	**412-102-0117 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**18 720,04575**		**55**	**--**	**1029603**	**--**		**--**	**1029603**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**8143631**	**2232239**	**--**	**--**	**8143631**
								3853019	**644907**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**8143631**				
	Всего заработная плата		тенге						**4497926**			
	Транспортные расходы		тенге					**2059205**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**8143631**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1011**
		Сметная заработная плата	тенге						**4497926**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**8143631**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1011**
		Сметная заработная плата	тенге						**4497926**			
		РАЗДЕЛ 2.Тепломеханическая часть										
		Трубы стальные электросварные										
15	**242-203-1101 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**		**24 747**	**--**	**98988**	**--**	**98988**	**--**	**98988**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
16	**242-203-1103 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**10**		**29 605**	**--**	**296050**	**--**	**296050**	**--**	**296050**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
17	**242-203-1105 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**6**		**40 282**	**--**	**241692**	**--**	**241692**	**--**	**241692**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
18	**242-203-0901 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**6**		**45 399**	**--**	**272394**	**--**	**272394**	**--**	**272394**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
19	**242-203-0902 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**4**		**69 386**	**--**	**277544**	**--**	**277544**	**--**	**277544**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
20	**242-203-2402 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200**	**шт.**	**2**		**887 804**	**--**	**1775608**	**--**	**1775608**	**--**	**1775608**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
21	**6121-0401-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр до 100-250 мм**	**т**	**0,0054**		**4 914 631**	**1 515 424**	**26539**	**8183**	**3453**	**--**	**26539**
						2 759 782	**403 698**	**14903**	**2180**		**--**	
21.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,3734	2,097216	7 106		14903				
21.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101,844	0,55							
21.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	99,4788	0,537186		13 041		7005			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	99,4788	0,537186		3 460,0		1859			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,3652	0,012772		8 649		110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2,3652	0,012772		2 894,0		37			
21.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0,0054	449 705				2428		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.6	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0,486	2 108				1024		
22	**241-116-0402 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм**	**шт.**	**8**		**2 402**	**--**	**19216**	**--**	**19216**	**--**	**19216**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
23	**241-116-0404 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**20**		**2 913**	**--**	**58260**	**--**	**58260**	**--**	**58260**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
24	**241-116-0406 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**12**		**2 534**	**--**	**30408**	**--**	**30408**	**--**	**30408**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
25	**241-116-0408 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**12**		**3 920**	**--**	**47040**	**--**	**47040**	**--**	**47040**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
26	**241-116-0409 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**8**		**4 996**	**--**	**39968**	**--**	**39968**	**--**	**39968**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
27	**241-116-0315 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм**	**шт.**	**4**		**22 103**	**--**	**88412**	**--**	**88412**	**--**	**88412**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
28	**6123-0101-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,054**		**4 587 916**	**1 340 881**	**247747**	**72408**	**3040**	**--**	**247747**
						3 190 718	**330 994**	**172299**	**17874**		**--**	
28.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	526,608	28,436832	6 059		172299				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	75,049	4,0526							
28.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	74,196	4,006584		1 349		5405			
28.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,8728	1,613131		15 419		24873			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,8728	1,613131		4 134,0		6669			
28.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	0,481723		51		25			
28.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	27	1,458		16 817		24519			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27	1,458		4 134,0		6027			
28.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4,4604	0,240862		6 882		1658			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,4604	0,240862		2 894,0		697			
28.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	0,004666		13 343		62			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0864	0,004666		4 134,0		19			
28.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,5	0,729		8 726		6361			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,5	0,729		2 894,0		2110			
28.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	0,006998		8 649		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,006998		2 894,0		20			
28.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006	0,000032	711 631				23		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10	0,54	36				19		
28.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	45	2,43	1 234				2999		
29	**241-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм**	**м**	**35,35**		**764**	**--**	**27007**	**--**	**27007**	**--**	**27007**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
30	**241-102-0126 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм**	**м**	**19,19**		**1 107**	**--**	**21243**	**--**	**21243**	**--**	**21243**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
31	**6123-0101-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм**	**км**	**0,021**		**4 643 511**	**1 359 454**	**97514**	**28549**	**1328**	**--**	**97514**
						3 220 819	**336 361**	**67637**	**7064**		**--**	
31.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	531,576	11,163096	6 059		67637				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,712	1,611							
31.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	78,3	1,6443		1 349		2218			
31.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,754	0,624834		15 419		9634			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,754	0,624834		4 134,0		2583			
31.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	12,474	0,261954		51		13			
31.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	27	0,567		16 817		9535			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27	0,567		4 134,0		2344			
31.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,2424	0,13109		6 882		902			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,2424	0,13109		2 894,0		379			
31.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	0,001814		13 343		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0864	0,001814		4 134,0		8			
31.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,5	0,2835		8 726		2474			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,5	0,2835		2 894,0		820			
31.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	0,002722		8 649		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,002722		2 894,0		8			
31.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012	0,000025	711 631				18		
31.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	19	0,399	36				14		
31.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	50	1,05	1 234				1296		
32	**241-102-0151 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**21,21**		**2 043**	**--**	**43332**	**--**	**43332**	**--**	**43332**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
33	**6123-0101-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм**	**км**	**0,021**		**4 764 657**	**1 385 773**	**100058**	**29101**	**1423**	**--**	**100058**
						3 311 123	**339 395**	**69534**	**7127**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	546,48	11,47608	6 059		69534				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,619	1,63							
33.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	90,504	1,900584		1 349		2564			
33.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,754	0,624834		15 419		9634			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,754	0,624834		4 134,0		2583			
33.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	14,256	0,299376		51		15			
33.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	0,567		16 817		9535			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27	0,567		4 134,0		2344			
33.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,128	0,149688		6 882		1030			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,128	0,149688		2 894,0		433			
33.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0972	0,002041		13 343		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0972	0,002041		4 134,0		8			
33.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,5	0,2835		8 726		2474			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,5	0,2835		2 894,0		820			
33.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1404	0,002948		8 649		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1404	0,002948		2 894,0		9			
33.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,002	0,000042	711 631				30		
33.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	26	0,546	36				20		
33.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	53	1,113	1 234				1373		
34	**241-102-0161 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**21,21**		**2 706**	**--**	**57394**	**--**	**57394**	**--**	**57394**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
35	**6123-0101-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,017**		**5 391 883**	**1 486 250**	**91662**	**25267**	**1998**	**--**	**91662**
						3 788 045	**345 450**	**64397**	**5873**		**--**	
35.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	613,548	10,430316	6 174		64397				
35.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,434	1,3504							
35.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	145,8	2,4786		1 349		3344			
35.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,754	0,505818		15 419		7799			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,754	0,505818		4 134,0		2091			
35.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	0,30294		51		15			
35.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	0,459		16 817		7719			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27	0,459		4 134,0		1898			
35.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,91	0,15147		6 882		1042			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,91	0,15147		2 894,0		438			
35.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	0,001836		13 343		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,001836		4 134,0		8			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,5	0,2295		8 726		2003			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,5	0,2295		2 894,0		664			
35.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162	0,002754		8 649		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,002754		2 894,0		8			
35.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,002	0,000034	711 631				24		
35.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	39	0,663	36				24		
35.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	93	1,581	1 234				1951		
36	**241-102-0177 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**17,17**		**3 789**	**--**	**65057**	**--**	**65057**	**--**	**65057**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
37	**6123-0101-0207 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм**	**км**	**0,013**		**8 425 885**	**2 481 509**	**109537**	**32260**	**3140**	**--**	**109537**
						5 702 851	**571 855**	**74137**	**7434**		**--**	
37.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	890,514	11,576682	6 404		74137				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130,669	1,6987							
37.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	267,84	3,48192		1 349		4697			
37.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	63,2664	0,822463		15 419		12682			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	63,2664	0,822463		4 134,0		3400			
37.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	35,64	0,46332		51		24			
37.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	32,4	0,4212		16 817		7083			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,4	0,4212		4 134,0		1741			
37.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17,82	0,23166		6 882		1594			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17,82	0,23166		2 894,0		670			
37.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3888	0,005054		13 343		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	0,005054		4 134,0		21			
37.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	16,2	0,2106		8 726		1838			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,2	0,2106		2 894,0		609			
37.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,594	0,007722		8 649		67			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,594	0,007722		2 894,0		22			
37.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0101	0,000131	711 631				93		
37.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	168	2,184	36				79		
37.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	185	2,405	1 234				2968		
38	**241-102-0229 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**13,13**		**12 177**	**--**	**159884**	**--**	**159884**	**--**	**159884**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	241-112-0120 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	4	745	--	2980	--	2980	--	2980
					--	--	--	--		--	
40	241-112-0130 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	13	1 015	--	13195	--	13195	--	13195
					--	--	--	--		--	
41	241-112-0140 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 780	--	3560	--	3560	--	3560
					--	--	--	--		--	
42	241-112-0155 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 114х4,0 мм	шт.	2	3 055	--	6110	--	6110	--	6110
					--	--	--	--		--	
43	241-114-0111 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 76х3,0-45х2,5 мм	шт.	2	587	--	1174	--	1174	--	1174
					--	--	--	--		--	
44	241-114-0119 РСНБ РК 2022	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4-76х3,0 мм	шт.	2	988	--	1976	--	1976	--	1976
					--	--	--	--		--	
45	241-114-0127 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 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1 581	--	3162	--	3162	--	3162
					--	--	--	--		--	
		Трубы изолированные пенополиуретоном									
46	6123-0101-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6123, подразд.01, табл.23.1, п.3.5	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.	км	0,116	4 766 181	1 359 610	552877	157715	6533	--	552877
					3 350 253	335 893	388629	38964		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
46.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	552,9384	64,140854	6 059		388629				
46.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,521	8,8764							
46.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	78,64776	9,12314		1 349		12307			
46.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,8728	3,465245		15 419		53431			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,8728	3,465245		4 134,0		14325			
46.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,864664	1,376301		51		70			
46.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	3,132		16 817		52671			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27	3,132		4 134,0		12948			
46.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,932332	0,688151		6 882		4736			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	5,932332	0,688151		2 894,0		1992			
46.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	0,010022		13 343		134			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0864	0,010022		4 134,0		41			
46.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,5	1,566		8 726		13665			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,5	1,566		2 894,0		4532			
46.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	0,015034		8 649		130			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,015034		2 894,0		44			
46.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0006	0,00007	711 631				50		
46.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	10	1,16	36				42		
46.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	45	5,22	1 234				6441		
47	**241-402-0103 СпрСЦ 06.2024**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**117,16**		**6 758**	**--**	**791767**	**--**	**791767**	**--**	**791767**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
48	**6123-0101-0202 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6123, подразд.01, табл.23.1, п.3.5**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 70 мм. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.**	**км**	**0,154**		**4 828 384**	**1 383 286**	**743571**	**213026**	**9739**	**--**	**743571**
						3 381 860	**343 216**	**520806**	**52855**		**--**	
48.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	558,1548	85,955839	6 059		520806				
48.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	78,772	12,1309							
48.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	82,998	12,781692		1 349		17243			
48.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,754	4,582116		15 419		70652			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,754	4,582116		4 134,0		18942			
48.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	16,59042	2,554925		51		130			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	4,158		16 817		69925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27	4,158		4 134,0		17189			
48.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,302392	1,278568		6 882		8799			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,302392	1,278568		2 894,0		3700			
48.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0864	0,013306		13 343		178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0864	0,013306		4 134,0		55			
48.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,5	2,079		8 726		18141			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,5	2,079		2 894,0		6017			
48.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1296	0,019958		8 649		173			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,019958		2 894,0		58			
48.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0012	0,000185	711 631				132		
48.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	19	2,926	36				105		
48.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	50	7,7	1 234				9502		
49	**241-402-0106 СпрСЦ 06.2024**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**155,54**		**5 497**	**--**	**855003**	**--**	**855003**	**--**	**855003**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
50	**6123-0101-0203 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6123, подразд.01, табл.23.1, п.3.5**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.**	**км**	**0,132**		**4 957 529**	**1 413 089**	**654394**	**186528**	**8944**	**--**	**654394**
						3 476 679	**347 224**	**458922**	**45834**		**--**	
50.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	573,804	75,742128	6 059		458922				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,971	10,5562							
50.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	95,93424	12,66332		1 349		17083			
50.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,754	3,927528		15 419		60559			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,754	3,927528		4 134,0		16236			
50.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	18,96048	2,502783		51		128			
50.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	27	3,564		16 817		59936			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27	3,564		4 134,0		14734			
50.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	9,48024	1,251392		6 882		8612			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,48024	1,251392		2 894,0		3622			
50.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0972	0,01283		13 343		171			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0972	0,01283		4 134,0		53			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
50.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,5	1,782		8 726		15550			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,5	1,782		2 894,0		5157			
50.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1404	0,018533		8 649		160			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1404	0,018533		2 894,0		54			
50.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,002	0,000264	711 631				188		
50.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	26	3,432	36				124		
50.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	53	6,996	1 234				8633		
51	**241-402-0111 СпрСЦ 06.2024**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**133,32**		**7 136**	**--**	**951372**	**--**	**951372**	**--**	**951372**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
52	**6123-0101-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6123, подразд.01, табл.23.1, п.3.5**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.**	**км**	**0,051**		**5 618 472**	**1 523 436**	**286542**	**77695**	**5997**	**--**	**286542**
						3 977 447	**355 235**	**202850**	**18117**		**--**	
52.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	644,2254	32,855495	6 174		202850				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,374	4,2011							
52.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	154,548	7,881948		1 349		10633			
52.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29,754	1,517454		15 419		23398			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,754	1,517454		4 134,0		6273			
52.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	23,7006	1,208731		51		62			
52.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	27	1,377		16 817		23157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27	1,377		4 134,0		5693			
52.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	11,8503	0,604365		6 882		4159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11,8503	0,604365		2 894,0		1749			
52.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	0,005508		13 343		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,108	0,005508		4 134,0		23			
52.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	13,5	0,6885		8 726		6008			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13,5	0,6885		2 894,0		1993			
52.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162	0,008262		8 649		71			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,008262		2 894,0		24			
52.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,002	0,000102	711 631				73		
52.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	39	1,989	36				72		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	93	4,743	1 234				5853		
53	**241-402-0112 СпрСЦ 06.2024**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**51**		**8 455**	**--**	**431205**	**--**	**431205**	**--**	**431205**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
54	**6123-0101-0207 ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6123, подразд.01, табл.23.1, п.3.5**	**Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм. Прокладка трубопроводов в районах с сейсмичностью 8 и более баллов до 300 мм, применяется к ЕСЦ 6123-0101-(0101 - 0109, 0201 - 0209, 0301 - 0309, 0401 - 0409, 0501, 0601, 0701) коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,05, к стоимости эксплуатации машин: агрегат сварочный - 1,06, машины шлифовальные, передвижные электростанции - 1,33, к стоимости материалов: электроды - 1,12.**	**км**	**0,245**		**8 783 189**	**2 553 671**	**2151881**	**625650**	**59172**	**--**	**2151881**
						5 987 994	**591 427**	**1467059**	**144900**		**--**	
54.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	935,0397	229,084726	6 404		1467059				
54.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,55	33,4547							
54.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	283,9104	69,558048		1 349		93834			
54.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	63,2664	15,500268		15 419		238999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	63,2664	15,500268		4 134,0		64078			
54.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	47,4012	11,613294		51		592			
54.6	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	32,4	7,938		16 817		133493			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,4	7,938		4 134,0		32816			
54.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	23,7006	5,806647		6 882		39961			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23,7006	5,806647		2 894,0		16804			
54.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3888	0,095256		13 343		1271			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,3888	0,095256		4 134,0		394			
54.9	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	16,2	3,969		8 726		34633			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,2	3,969		2 894,0		11486			
54.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,594	0,14553		8 649		1259			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,594	0,14553		2 894,0		421			
54.11	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0101	0,002475	711 631				1761		
54.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	168	41,16	36				1482		
54.13	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	185	45,325	1 234				55931		
55	**241-402-0119 СпрСЦ 06.2024**	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм**	**м**	**245**		**21 558**	**--**	**5281710**	**--**	**5281710**	**--**	**5281710**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Компенсатор Д=76мм в комплекте										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	241-405-0105 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	26 392	--	211136	--	211136	--	211136
					--	--	--	--		--	
57	241-413-0105 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	6	8 997	--	53982	--	53982	--	53982
					--	--	--	--		--	
58	241-412-0105 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	10	5 828	--	58280	--	58280	--	58280
					--	--	--	--		--	
		Компенсатор Д=89мм в комплекте									
59	241-405-0106 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	8	31 461	--	251688	--	251688	--	251688
					--	--	--	--		--	
60	241-413-0106 РСНБ РК 2022	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	6	11 324	--	67944	--	67944	--	67944
					--	--	--	--		--	
61	241-412-0106 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	10	6 122	--	61220	--	61220	--	61220
					--	--	--	--		--	
		Скользящие опоры по месту									
62	241-412-0103 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	44	5 691	--	250404	--	250404	--	250404
					--	--	--	--		--	
63	241-412-0105 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	40	5 828	--	233120	--	233120	--	233120
					--	--	--	--		--	
64	241-412-0106 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	30	6 122	--	183660	--	183660	--	183660
					--	--	--	--		--	
65	241-412-0107 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	8	6 446	--	51568	--	51568	--	51568
					--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	241-412-0110 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	54	24 941	--	1346814	--	1346814	--	1346814
					--	--	--	--		--	
		Фасонные элементы									
67	241-414-0103 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	4	21 057	--	84228	--	84228	--	84228
					--	--	--	--		--	
68	241-414-0105 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	6	23 882	--	143292	--	143292	--	143292
					--	--	--	--		--	
69	241-414-0106 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	2	29 441	--	58882	--	58882	--	58882
					--	--	--	--		--	
70	241-414-0110 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	2	71 353	--	142706	--	142706	--	142706
					--	--	--	--		--	
71	241-414-0103 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	4	21 057	--	84228	--	84228	--	84228
					--	--	--	--		--	
72	241-414-0105 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	10	23 882	--	238820	--	238820	--	238820
					--	--	--	--		--	
73	241-414-0106 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	6	29 441	--	176646	--	176646	--	176646
					--	--	--	--		--	
74	241-414-0107 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм поз.50	шт.	4	33 147	--	132588	--	132588	--	132588
					--	--	--	--		--	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75	241-414-0110 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	8		71 353	--	570824	--	570824	--	570824
						--	--	--	--		--	
		Неподвижные опоры										
76	241-411-0103 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-1	шт.	8		74 573	--	596584	--	596584	--	596584
						--	--	--	--		--	
77	241-411-0105 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	8		83 423	--	667384	--	667384	--	667384
						--	--	--	--		--	
78	241-411-0106 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	6		101 205	--	607230	--	607230	--	607230
						--	--	--	--		--	
79	241-411-0107 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4		124 707	--	498828	--	498828	--	498828
						--	--	--	--		--	
80	241-411-0110 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт	8		308 313	--	2466504	--	2466504	--	2466504
						--	--	--	--		--	
81	241-405-0103 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	6		18 569	--	111414	--	111414	--	111414
						--	--	--	--		--	
82	241-405-0110 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм поз 58	шт.	12		112 740	--	1352880	--	1352880	--	1352880
						--	--	--	--		--	
		Органосиликатное покрытие ОС 12-01										
83	6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	$м^2$	31		308	5	9548	155	2232	--	9548
						231	--	7161	--		--	
83.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0353	1,0943	6 539		7156				
83.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,003224		37		0			
83.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,003224		11 941		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,003224		2 894,0		9			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,003224		8 649		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,003224		2 894,0		9			
83.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,361088		200		72			
83.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,000465	380 806				177		
83.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00279	733 984				2048		
84	**6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01**	**$м^2$**	**31**		**274**	**7**	**8494**	**217**	**5487**	**--**	**8494**
						90	**1**	**2790**	**31**		**--**	
84.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0169	0,5239	5 293		2773				
84.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,003224		37		0			
84.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,003224		11 941		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,003224		2 894,0		9			
84.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,009672		8 649		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,009672		2 894,0		28			
84.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	0,361088		200		72			
84.6	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00002	0,00062	139 375				86		
84.7	236-105-0101	Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01	кг	0,18	5,58	968				5401		
85	**6111-0301-0701 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство изоляции поверхности рулонными материалами Обертывание насухо с проклейкой швов**	**$м^2$ поверхности покрытия изоляции**	**24**		**2 397**	**51**	**57528**	**1224**	**12360**	**--**	**57528**
						1 831	**15**	**43944**	**360**		**--**	
85.1	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3726	8,9424	4 915		43952				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,005	0,12							
85.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,002484	0,059616		1 088		65			
85.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,013608	0,326592		43		14			
85.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004644	0,111456		8 649		964			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004644	0,111456		2 894,0		323			
85.6	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	0,3	7,2	1 138				8194		
85.7	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,000126	0,003024	271 045				820		
85.8	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,0126	0,3024	501				152		
85.9	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,47	11,28	287				3237		
86	**235-103-0601 РСНБ РК 2022**	**Ковер:песок/антиадгезионная пленка**	**$м^2$**	**26,45**		**1 362**	**--**	**36025**	**--**	**36025**	**--**	**36025**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
87	**261-105-0190 РСНБ РК 2022**	**Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В**	**1000 $м^2$**	**0,00115**		**552 642**	**--**	**636**	**--**	**636**	**--**	**636**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
88	**6111-0101-0401 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Изоляция трубопровода изделиями (сегментами) минераловатными на битумном связующем**	**$м^3$ изоляции**	**0,707128**		**354 641**	**10 897**	**250777**	**7706**	**45309**	**--**	**250777**
						279 670	**2 624**	**197762**	**1856**		**--**	
88.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	48,5622	34,339691	5 759		197762				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,788	0,5572							
88.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,4084	1,703047		1 088		1853			
88.4	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,8532	0,603322		43		26			
88.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7884	0,5575		8 649		4822			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,7884	0,5575		2 894,0		1613			
88.6	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,22	0,155568	207 866				32337		
88.7	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0335	0,023689	459 074				10875		
88.8	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	0,000028	2 358 157				67		
88.9	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10	7,07128	287				2029		
89	**234-202-0204 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**м^3**	**0,7283418**		**22 712**	**--**	**16542**	**--**	**16542**	**--**	**16542**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Компенсирующие устройства										
90	**6123-0105-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка компенсаторов сальниковых на трубопроводах, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**6**		**28 906**	**3 406**	**173436**	**20436**	**2220**	**--**	**173436**
						25 130	**791**	**150780**	**4746**		**--**	
90.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7881	22,7286	6 634		150782				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,238	1,428							
90.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8532	5,1192		1 349		6906			
90.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,324	1,944		51		99			
90.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,162	0,972		6 882		6689			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,972		2 894,0		2813			
90.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	0,4536		8 649		3923			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0756	0,4536		2 894,0		1313			
90.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2592	1,5552		96		149			
90.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,035	0,21	5 629				1182		
90.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,2	1,2	407				488		
90.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	0,00198	278 998				552		
91	**242-403-0201 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 40**	**шт.**	**2**		**16 828**	**--**	**33656**	**--**	**33656**	**--**	**33656**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
92	**242-403-0204 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80**	**шт.**	**2**		**23 770**	**--**	**47540**	**--**	**47540**	**--**	**47540**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
93	**242-403-0205 РСНБ РК 2022**	**Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100**	**шт.**	**2**		**31 680**	**--**	**63360**	**--**	**63360**	**--**	**63360**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
94	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,0123**		**514 587**	**13 992**	**6329**	**172**	**150**	**--**	**6329**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						488 410	**1 140**	**6007**	**14**		--	
94.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91,4112	1,124358	5 343		6007				
94.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,292	0,0036							
94.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	0,216529		456		99			
94.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	0,049151		124		6			
94.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	0,015808		251		4			
94.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,001461		13 343		19			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1188	0,001461		4 134,0		6			
94.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,002125		8 649		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1728	0,002125		2 894,0		6			
94.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	0,030819		96		3			
94.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,00023	10 602				2		
94.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000013	119 577				2		
94.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,000062	954 056				59		
94.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	0,023985	407				10		
94.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,007257	252				2		
94.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,000172	289 955				50		
94.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000004	733 984				3		
94.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000007	991 185				7		
94.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,000369	2 146				1		
94.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000024	546 755				13		
94.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,000123	861				0		
94.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000001	1 352 536				2		
95	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие**	**т**	**0,0123**		**1 126 773**	**--**	**13859**	**--**	**13859**	**--**	**13859**
						--	--	--	--		--	
		Комплекты изоляции стыков										
96	**241-408-0102 РСНБ РК 2022**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм**	**комплект**	**95**		**5 675**	**--**	**539125**	**--**	**539125**	**--**	**539125**
						--	--	--	--		--	
97	**241-408-0103 РСНБ РК 2022**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм**	**комплект**	**46**		**6 378**	**--**	**293388**	**--**	**293388**	**--**	**293388**
						--	--	--	--		--	
98	**241-408-0104 РСНБ РК 2022**	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**19**		**7 102**	**--**	**134938**	**--**	**134938**	**--**	**134938**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					--	--	--	--		--	
99	241-408-0106 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	48	9 747	--	467856	--	467856	--	467856
					--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				29880924	1486292	24485015	--	29880924
							3909617	355229	--	--	
	Стоимость общестроительных работ		тенге				29874595				
	Материалы		тенге				172378				
	Всего заработная плата		тенге					4258825			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге				24312490				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге				29874595				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								713
		Сметная заработная плата	тенге					4258825			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге				6329				
	Материалы		тенге				150				
	Всего заработная плата		тенге					6021			
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге				6329				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	тенге					6021			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	тенге				29880924				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								714
		Сметная заработная плата	тенге					4264846			
		РАЗДЕЛ 3.,проход через стены									
100	241-116-0310 РСНБ РК 2022	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	8	4 864	--	38912	--	38912	--	38912
					--	--	--	--		--	
101	241-116-0311 РСНБ РК 2022	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	16	6 642	--	106272	--	106272	--	106272
					--	--	--	--		--	
102	241-116-0312 РСНБ РК 2022	Манжета стенового ввода СВ-160	шт.	8	8 178	--	65424	--	65424	--	65424
					--	--	--	--		--	
103	241-116-0313 РСНБ РК 2022	Манжета стенового ввода СВ-180	шт.	4	11 978	--	47912	--	47912	--	47912
					--	--	--	--		--	
104	241-116-0315 РСНБ РК 2022	Манжета стенового ввода СВ-315	шт.	10	22 103	--	221030	--	221030	--	221030
					--	--	--	--		--	
105	218-103-0207 РСНБ РК 2022	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,012144	1 352 536	--	16425	--	16425	--	16425
					--	--	--	--		--	
106	241-117-0201 РСНБ РК 2022	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	4	2 362	--	9448	--	9448	--	9448
					--	--	--	--		--	
107	241-117-0202 РСНБ РК 2022	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 65 мм	шт.	6	2 982	--	17892	--	17892	--	17892
					--	--	--	--		--	
108	241-117-0203 РСНБ РК 2022	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 80 мм	шт.	2	3 566	--	7132	--	7132	--	7132

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
109	**241-117-0207 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**16 797**	**--**	**33594**	**--**	**33594**	**--**	**33594**
						--	--	--	--		--	
				Подраздел 1.Врезки								
110	**6114-0301-0111 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**врезка**	**4**		**101 968**	**2 792**	**407872**	**11168**	**100968**	**--**	**407872**
						73 934	**355**	**295736**	**1420**		**--**	
110.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,4384	49,7536	5 944		295735				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,093	0,372							
110.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,052	0,208		14 004		2913			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,052	0,208		2 894,0		602			
110.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,6104	10,4416		270		2819			
110.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0312	0,1248		13 343		1665			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0312	0,1248		4 134,0		516			
110.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	0,0416		8 649		360			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0104	0,0416		2 894,0		120			
110.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,096	20,384		96		1957			
110.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,089	0,356	5 629				2004		
110.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,508	2,032	407				827		
110.10	**241-108-0230**	**Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х7.0 мм**	**м**	**0,4**	**1,6**	**25 537**				**40859**		
110.11	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	1	4	9 859				39436		
110.12	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,86	7,44	1 234				9181		
110.13	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,061	0,244	1 403				342		
110.14	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0025	0,01	831 695				8317		
		ИТОГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1										
		Зарплата рабочих строителей	тенге					**295736**				
		Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**11168**			
		- в том числе: Зарплата машинистов	тенге						**1420**			
		Материалы, изделия и конструкции	тенге							**100968**		
	ВСЕГО ПО ПОДРАЗДЕЛУ 1		тенге									**407872**
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**тенге**					**971913**	**11168**	**665009**	**--**	**971913**
								295736	**1420**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**971913**				
	Материалы		тенге					**60108**				
	Всего заработная плата		тенге						**297156**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**564041**				
	Местные материалы		тенге					**40860**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**971913**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**50**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	тенге						**297156**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	тенге					**971913**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**50**
		Сметная заработная плата	тенге						**297156**			
		РАЗДЕЛ 4.Пересечения с инженерными сетями										
		Прокладка теплофикационного канала над пересекаеемым водопроводом КЛ 90х45,120х60 диаметр водопроводной трубы 100-150 мммм (3шт) погласно профиля										
111	**6121-0103-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,018**		**6 614 585**	**2 147 608**	**119063**	**38657**	**6954**	**--**	**119063**
						4 080 685	**614 092**	**73452**	**11054**		**--**	
111.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	625,968	11,267424	6 519		73452				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,957	2,8252							
111.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	1,80617		13 041		23554			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	1,80617		3 460,0		6249			
111.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,032076		17 012		546			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,032076		4 134,0		133			
111.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,30132		15 419		4646			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,30132		4 134,0		1246			
111.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,96228		51		49			
111.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,338256		251		85			
111.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,676512		6 882		4656			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,676512		2 894,0		1958			
111.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,009137		8 649		79			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,009137		2 894,0		26			
111.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	1,08	1 030				1112		
111.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,00414	119 878				496		
111.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	2,34	2 284				5345		
112	**241-102-0240 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**18**		**20 356**	**--**	**366408**	**--**	**366408**	**--**	**366408**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
113	**6121-0201-0126 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,018**		**10 695 845**	**539 079**	**192525**	**9704**	**148984**	**--**	**192525**
						1 879 848	**105 595**	**33837**	**1901**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	326,646	5,879628	5 755		33837				
113.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,026	0,4145							
113.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,924	0,394632		15 419		6085			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,924	0,394632		4 134,0		1631			
113.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	69,1524	1,244743		1 807		2249			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,691524	0,0124474		--		--			
113.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	47,7684	0,859831		18		15			
113.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4104	0,007387		11 941		88			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4104	0,007387		2 894,0		21			
113.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,0045	123 390				555		
113.8	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1 300	23,4	435				10179		
113.9	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 580	118,44	1 065				126139		
113.10	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	2,16	4 702				10156		
113.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,0216	346				7		
113.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,00297	642 686				1909		
113.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,00558	7 006				39		
114	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание пространства футляра между водопроводной трубой и футляром цементно-песчаным раствором до уровня разъема**	**$м^3$ рраствора в деле**	**0,7895628**		**12 010**	**2 578**	**9483**	**2035**	**382**	**--**	**9483**
						8 949	**784**	**7066**	**619**		**--**	
114.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	1,255247	5 629		7066				
114.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,1342							
114.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	0,756711		55		42			
114.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,120832		13 343		1612			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,120832		4 134,0		500			
114.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,013388		8 649		116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,013388		2 894,0		39			
114.6	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,003158	119 878				379		
114.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,001579	861				1		
115	**212-401-0106 РСНБ РК 2022**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,8053541**		**20 557**	**--**	**16556**	**--**	**16556**	**--**	**16556**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
116	**6103-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монолитная вставка. Устройство**	**$м^3$**	**1,73**		**24 120**	**3 891**	**41728**	**6731**	**4931**	**--**	**41728**
						17 379	**818**	**30066**	**1415**		**--**	
116.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5024	6,059152	4 962		30066				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,244	0,4221							
116.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,181224	0,313518		55		17			
116.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23004	0,397969		14 004		5573			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23004	0,397969		2 894,0		1152			
116.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,005045		11 941		60			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,005045		2 894,0		15			
116.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004212	0,007287		13 343		97			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004212	0,007287		4 134,0		30			
116.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00702	0,012145		8 649		105			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00702	0,012145		2 894,0		35			
116.8	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0022	0,003806	120 932				460		
116.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000432	64 960				28		
116.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,004896	36				0		
116.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,448	0,77504	2 667				2067		
116.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28	0,4844	2 146				1040		
116.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	0,3114	861				268		
116.14	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	$10\ м^2$	0,0882	0,152586	7 006				1069		
117	**212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,75595**		**19 285**	**--**	**33863**	**--**	**33863**	**--**	**33863**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
118	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание пространства между водопроводной трубой и футляром с двух строн по 200мм раствором примечание 1**	**$м^3$**	**0,0391518**		**32 978**	**2 578**	**1291**	**101**	**840**	**--**	**1291**
						8 949	**784**	**350**	**31**		**--**	
118.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	0,062244	5 629		350				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,0067							
118.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	0,037523		55		2			
118.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,005992		13 343		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,005992		4 134,0		25			
118.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,000664		8 649		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,000664		2 894,0		2			
118.6	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,02	0,039935	20 557				821		
118.7	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,000157	119 878				19		
118.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,000078	861				0		
119	**6104-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Плиты площадью до 5 $м^2$. Установка**	**шт. сборных конструкций**	**6**		**15 951**	**7 272**	**95706**	**43632**	**8070**	**--**	**95706**
						7 334	**1 676**	**44004**	**10056**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
119.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4498	8,6988	5 058		43999				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,468	2,808							
119.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,288036	1,728216		14 098		24364			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,288036	1,728216		2 894,0		5001			
119.4	315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,180036	1,080216		533		576			
119.5	331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,180036	1,080216		12 031		12996			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,180036	1,080216		3 460,0		3738			
119.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0148	0,0888	18 523				1645		
119.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,4	2,4	1 234				2962		
119.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00151	0,00906	382 731				3468		
120	**225-202-1103 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков II под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**2,28**		**145 835**	**--**	**332504**	**--**	**332504**	**--**	**332504**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Прокладка теплофикационного канала под пересекаеемым водопроводом КЛ 90х45 (1шт) диаметр водопроводной трубы 100-150мммм (3шт) согласно профиля										
121	**6121-0103-0108 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0177**		**6 614 585**	**2 147 608**	**117078**	**38012**	**6838**	**--**	**117078**
						4 080 685	**614 092**	**72228**	**10869**		**--**	
121.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	625,968	11,079634	6 519		72228				
121.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,957	2,7781							
121.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	100,3428	1,776068		13 041		23162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,3428	1,776068		3 460,0		6145			
121.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,031541		17 012		537			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,031541		4 134,0		130			
121.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	16,74	0,296298		15 419		4569			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,74	0,296298		4 134,0		1225			
121.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,46	0,946242		51		48			
121.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	18,792	0,332618		251		83			
121.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	37,584	0,665237		6 882		4578			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	37,584	0,665237		2 894,0		1925			
121.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5076	0,008985		8 649		78			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,5076	0,008985		2 894,0		26			
121.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	60	1,062	1 030				1094		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
121.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,004071	119 878				488		
121.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	130	2,301	2 284				5255		
122	**241-102-0240 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм**	**м**	**17,7**		**20 356**	**--**	**360301**	**--**	**360301**	**--**	**360301**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
123	**6121-0201-0126 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 300 мм**	**км**	**0,0177**		**10 695 845**	**539 079**	**189316**	**9542**	**146501**	**--**	**189316**
						1 879 848	**105 595**	**33273**	**1869**		**--**	
123.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	326,646	5,781634	5 755		33273				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,026	0,4076							
123.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	21,924	0,388055		15 419		5983			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,924	0,388055		4 134,0		1604			
123.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	69,1524	1,223997		1 807		2212			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,691524	0,01224		--		--			
123.5	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	47,7684	0,845501		18		15			
123.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4104	0,007264		11 941		87			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4104	0,007264		2 894,0		21			
123.7	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,25	0,004425	123 390				546		
123.8	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1 300	23,01	435				10009		
123.9	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 580	116,466	1 065				124036		
123.10	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	2,124	4 702				9987		
123.11	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,02124	346				7		
123.12	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,165	0,00292	642 686				1877		
123.13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,31	0,005487	7 006				38		
124	**6103-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монолитная вставка. Устройство**	**$м^3$**	**1,59**		**24 120**	**3 891**	**38351**	**6187**	**4531**	**--**	**38351**
						17 379	**818**	**27633**	**1301**		**--**	
124.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5024	5,568816	4 962		27632				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,244	0,388							
124.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,181224	0,288146		55		16			
124.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23004	0,365764		14 004		5122			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23004	0,365764		2 894,0		1059			
124.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,004636		11 941		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,004636		2 894,0		13			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004212	0,006697		13 343		89			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004212	0,006697		4 134,0		28			
124.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00702	0,011162		8 649		97			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00702	0,011162		2 894,0		32			
124.8	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0022	0,003498	120 932				423		
124.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000398	64 960				26		
124.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,0045	36				0		
124.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,448	0,71232	2 667				1900		
124.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28	0,4452	2 146				955		
124.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	0,2862	861				246		
124.14	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0882	0,140238	7 006				983		
125	**212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**1,61385**		**19 285**	**--**	**31123**	**--**	**31123**	**--**	**31123**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
126	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание пространства футляра между водопроводной трубой и футляром цементно-песчаным раствором до уровня разъема**	**$м^3$ бетона в деле**	**0,5774901**		**12 010**	**2 578**	**6936**	**1489**	**279**	**--**	**6936**
						8 949	**784**	**5168**	**453**		**--**	
126.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	0,918094	5 629		5168				
126.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,0982							
126.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	0,553462		55		30			
126.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,088377		13 343		1179			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,088377		4 134,0		365			
126.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,009792		8 649		85			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,009792		2 894,0		28			
126.6	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,00231	119 878				277		
126.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,001155	861				1		
127	**212-401-0106 РСНБ РК 2022**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,5890401**		**20 557**	**--**	**12109**	**--**	**12109**	**--**	**12109**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
128	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание пространства между водопроводной трубой и футляром с двух строн по 200мм раствором**	**$м^3$**	**0,0391518**		**32 978**	**2 578**	**1291**	**101**	**840**	**--**	**1291**
						8 949	**784**	**350**	**31**		**--**	
128.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	0,062244	5 629		350				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,0067							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	0,037523		55		2			
128.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,005992		13 343		80			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,005992		4 134,0		25			
128.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,000664		8 649		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,000664		2 894,0		2			
128.6	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,02	0,039935	20 557				821		
128.7	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,000157	119 878				19		
128.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,000078	861				0		
129	**6104-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Плиты площадью до 5 $м^2$. Установка**	**шт. сборных конструкций**	**6**		**15 951**	**7 272**	**95706**	**43632**	**8070**	**--**	**95706**
						7 334	**1 676**	**44004**	**10056**		**--**	
129.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4498	8,6988	5 058		43999				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,468	2,808							
129.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,288036	1,728216		14 098		24364			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,288036	1,728216		2 894,0		5001			
129.4	315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,180036	1,080216		533		576			
129.5	331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,180036	1,080216		12 031		12996			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,180036	1,080216		3 460,0		3738			
129.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0148	0,0888	18 523				1645		
129.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,4	2,4	1 234				2962		
129.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00151	0,00906	382 731				3468		
130	**225-202-1103 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**0,7**		**145 835**	**--**	**102084**	**--**	**102084**	**--**	**102084**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Прокладка теплофикационного канала над пересекаеемой канализацией КЛ 90х45,120х60 диаметр водопроводной трубы 150-200мммм (2шт) согласно профиля										
131	**6121-0103-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм**	**км**	**0,0121**		**7 936 585**	**2 537 745**	**96033**	**30707**	**5075**	**--**	**96033**
						4 979 408	**725 994**	**60251**	**8785**		**--**	
131.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	763,83	9,242343	6 519		60251				
131.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,812	2,212							
131.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,6756	1,242375		13 041		16202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,6756	1,242375		3 460,0		4299			
131.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,021562		17 012		367			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,021562		4 134,0		89			
131.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33,804	0,409028		15 419		6307			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33,804	0,409028		4 134,0		1691			
131.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	62,37	0,754677		51		38			
131.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21,816	0,263974		251		66			
131.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	44,01	0,532521		6 882		3665			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	44,01	0,532521		2 894,0		1541			
131.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54	0,006534		8 649		57			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54	0,006534		2 894,0		19			
131.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0,847	1 030				872		
131.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,002783	119 878				334		
131.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	1,694	2 284				3869		
132	**241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**12,1**		**22 812**	**--**	**276025**	**--**	**276025**	**--**	**276025**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
133	**6121-0201-0145 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Трубопроводы стальные диаметром 377 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0121**		**18 084 560**	**2 056 374**	**218823**	**24882**	**167317**	**--**	**218823**
						2 200 302	**530 863**	**26624**	**6423**		**--**	
133.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,746	4,703827	5 660		26624				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,916	1,451							
133.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	73,9044	0,894243		15 419		13788			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	73,9044	0,894243		4 134,0		3697			
133.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	79,3044	0,959583		1 807		1734			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,793044	0,0095958		--		--			
133.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	6,8256	0,08259		21 272		1757			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	13,6512	0,16518		3 460,0		572			
133.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	15,4656	0,187134		19 981		3739			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	30,9312	0,374268		3 460,0		1295			
133.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1,8252	0,022085		23 830		526			
133.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6372	0,00771		11 941		92			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6372	0,00771		2 894,0		22			
133.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,3	0,00363	123 390				448		
133.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11 500	139,15	1 065				148195		
133.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	290	3,509	4 702				16499		
133.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,48	0,030008	22 383				672		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
133.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1,2	0,01452	346				5		
133.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,19	0,002299	642 686				1478		
133.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,003025	7 006				21		
134	**6103-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монолитная вставка. Устройство**	**м^3**	**67,53**		**24 120**	**3 891**	**1628824**	**262760**	**192460**	**--**	**1628824**
						17 379	**818**	**1173604**	**55240**		**--**	
134.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5024	236,517072	4 962		1173598				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,244	16,4773							
134.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,181224	12,238057		55		673			
134.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23004	15,534601		14 004		217547			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23004	15,534601		2 894,0		44957			
134.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,196917		11 941		2351			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,196917		2 894,0		570			
134.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004212	0,284436		13 343		3795			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004212	0,284436		4 134,0		1176			
134.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00702	0,474061		8 649		4100			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00702	0,474061		2 894,0		1372			
134.8	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0022	0,148566	120 932				17966		
134.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,016883	64 960				1097		
134.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00283	0,19111	36				7		
134.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	0,448	30,25344	2 667				80686		
134.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28	18,9084	2 146				40577		
134.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	12,1554	861				10466		
134.14	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0882	5,956146	7 006				41729		
135	**212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,53795**		**19 285**	**--**	**10374**	**--**	**10374**	**--**	**10374**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
136	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание пространства футляра между канализационной трубой и футляром цементно-песчаным раствором до уровня разъема**	**м^3 бетона в деле**	**0,378178**		**12 010**	**2 578**	**4542**	**974**	**184**	**--**	**4542**
						8 949	**784**	**3384**	**296**		**--**	
136.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	0,601227	5 629		3384				
136.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,0643							
136.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	0,362443		55		20			
136.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,057875		13 343		772			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,057875		4 134,0		239			
136.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,006412		8 649		55			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,006412		2 894,0		19			
136.6	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,001513	119 878				181		
136.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,000756	861				1		
137	**212-401-0106 РСНБ РК 2022**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**$м^3$**	**0,3857416**		**20 557**	**--**	**7930**	**--**	**7930**	**--**	**7930**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
138	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание пространства между канализацонной трубой и футляром с двух строн по 200мм раствором**	**$м^3$**	**0,0250036**		**32 978**	**2 578**	**825**	**65**	**536**	**--**	**825**
						8 949	**784**	**224**	**20**		**--**	
138.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	0,039751	5 629		224				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,0043							
138.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	0,023963		55		1			
138.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,003826		13 343		51			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,003826		4 134,0		16			
138.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,000424		8 649		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,000424		2 894,0		1			
138.6	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	1,02	0,025504	20 557				524		
138.7	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	0,0001	119 878				12		
138.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,00005	861				0		
139	**6104-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Плиты площадью до 5 $м^2$. Установка**	**шт. сборных конструкций**	**4**		**15 951**	**7 272**	**63804**	**29088**	**5380**	**--**	**63804**
						7 334	**1 676**	**29336**	**6704**		**--**	
139.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4498	5,7992	5 058		29332				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,468	1,872							
139.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,288036	1,152144		14 098		16243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,288036	1,152144		2 894,0		3334			
139.4	315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,180036	0,720144		533		384			
139.5	331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,180036	0,720144		12 031		8664			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,180036	0,720144		3 460,0		2492			
139.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0148	0,0592	18 523				1097		
139.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,6	1 234				1974		
139.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00151	0,00604	382 731				2312		
140	**225-202-1103 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков II под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,58**		**145 835**	**--**	**230419**	**--**	**230419**	**--**	**230419**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
		Прокладка теплофикационного канала под пересекаеемой канализацией КЛ 90х45 (1шт) диаметр водопроводной трубы 150-200мммм (1шт)										
141	**6121-0103-0109 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 350 мм**	**км**	**0,0059**		**7 936 585**	**2 537 745**	**46826**	**14972**	**2475**	**--**	**46826**
						4 979 408	**725 994**	**29379**	**4283**		**--**	
141.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	763,83	4,506597	6 519		29379				
141.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	182,812	1,0786							
141.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	102,6756	0,605786		13 041		7900			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,6756	0,605786		3 460,0		2096			
141.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,782	0,010514		17 012		179			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,782	0,010514		4 134,0		43			
141.5	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33,804	0,199444		15 419		3075			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33,804	0,199444		4 134,0		825			
141.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	62,37	0,367983		51		19			
141.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	21,816	0,128714		251		32			
141.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	44,01	0,259659		6 882		1787			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	44,01	0,259659		2 894,0		751			
141.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,54	0,003186		8 649		28			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,54	0,003186		2 894,0		9			
141.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0,413	1 030				425		
141.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,23	0,001357	119 878				163		
141.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	140	0,826	2 284				1887		
142	**241-102-0245 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм**	**м**	**5,9**		**22 812**	**--**	**134591**	**--**	**134591**	**--**	**134591**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
143	**6121-0201-0145 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Трубопроводы стальные диаметром 377 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	**км трубопровода**	**0,0059**		**18 084 560**	**2 056 374**	**106699**	**12133**	**81584**	**--**	**106699**
						2 200 302	**530 863**	**12982**	**3132**		**--**	
143.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388,746	2,293601	5 660		12982				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,916	0,7075							
143.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	73,9044	0,436036		15 419		6723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	73,9044	0,436036		4 134,0		1803			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
143.4	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	79,3044	0,467896		1 807		845			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0,793044	0,004679		--		--			
143.5	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	6,8256	0,040271		21 272		857			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	13,6512	0,080542		3 460,0		279			
143.6	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	15,4656	0,091247		19 981		1823			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	30,9312	0,182494		3 460,0		631			
143.7	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	1,8252	0,010769		23 830		257			
143.8	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6372	0,003759		11 941		45			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,6372	0,003759		2 894,0		11			
143.9	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,3	0,00177	123 390				218		
143.10	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11 500	67,85	1 065				72260		
143.11	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	290	1,711	4 702				8045		
143.12	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2,48	0,014632	22 383				328		
143.13	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1,2	0,00708	346				2		
143.14	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,19	0,001121	642 686				720		
143.15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,001475	7 006				10		
144	**6103-0101-0105 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монолитная вставка. Устройство**	**$м^3$**	**0,53**		**24 120**	**3 891**	**12784**	**2063**	**1510**	**--**	**12784**
						17 379	**818**	**9211**	**434**		**--**	
144.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,5024	1,856272	4 962		9211				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,244	0,1293							
144.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,181224	0,096049		55		5			
144.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23004	0,121921		14 004		1707			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23004	0,121921		2 894,0		353			
144.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,001545		11 941		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,001545		2 894,0		4			
144.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004212	0,002232		13 343		30			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,004212	0,002232		4 134,0		9			
144.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00702	0,003721		8 649		32			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00702	0,003721		2 894,0		11			
144.8	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0022	0,001166	120 932				141		
144.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00025	0,000132	64 960				9		
144.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00283	0,0015	36				0		
144.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,448	0,23744	2 667				633		
144.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,28	0,1484	2 146				318		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
144.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,18	0,0954	861				82		
144.14	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0882	0,046746	7 006				328		
145	**212-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,53795**		**19 285**	**--**	**10374**	**--**	**10374**	**--**	**10374**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
146	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание пространства футляра между канализационной трубой и футляром цементно-песчаным раствором до уровня разъема**	**м^3 бетона в деле**	**0,1844009**		**12 010**	**2 578**	**2215**	**476**	**89**	**--**	**2215**
						8 949	**784**	**1650**	**145**		**--**	
146.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	0,293161	5 629		1650				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,0313							
146.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	0,176728		55		10			
146.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,02822		13 343		377			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,02822		4 134,0		117			
146.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,003127		8 649		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,003127		2 894,0		9			
146.6	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,004	0,000738	119 878				88		
146.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,000369	861				0		
147	**212-401-0106 РСНБ РК 2022**	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150**	**м^3**	**0,1880889**		**20 557**	**--**	**3867**	**--**	**3867**	**--**	**3867**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
148	**6104-0803-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Замоноличивание пространства между канализацонной трубой и футляром с двух строн по 200мм раствором**	**м^3**	**0,0125018**		**32 978**	**2 578**	**412**	**32**	**268**	**--**	**412**
						8 949	**784**	**112**	**10**		**--**	
148.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,5898	0,019875	5 629		112				
148.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,0021							
148.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,958392	0,011982		55		1			
148.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,153036	0,001913		13 343		26			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,153036	0,001913		4 134,0		8			
148.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016956	0,000212		8 649		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,016956	0,000212		2 894,0		1			
148.6	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,02	0,012752	20 557				262		
148.7	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,004	0,00005	119 878				6		
148.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002	0,000025	861				0		
149	**6104-0601-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Плиты площадью до 5 м^2. Установка**	**шт. сборных конструкций**	**4**		**15 951**	**7 272**	**63804**	**29088**	**5380**	**--**	**63804**
						7 334	**1 676**	**29336**	**6704**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
149.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,4498	5,7992	5 058		29332				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,468	1,872							
149.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,288036	1,152144		14 098		16243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,288036	1,152144		2 894,0		3334			
149.4	315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	0,180036	0,720144		533		384			
149.5	331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	0,180036	0,720144		12 031		8664			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,180036	0,720144		3 460,0		2492			
149.6	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0148	0,0592	18 523				1097		
149.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,4	1,6	1 234				1974		
149.8	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,00151	0,00604	382 731				2312		
150	**225-202-1103 РСНБ РК 2022**	**Плита перекрытия лотков II под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,58**		**145 835**	**--**	**230419**	**--**	**230419**	**--**	**230419**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Пересечение теплосети с электрическим кабелем (8шт)										
151	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Опорные балки для подвески электрического кабеля. Монтаж**	**т конструкций**	**1,1736**		**514 587**	**13 992**	**603919**	**16421**	**14300**	**--**	**603919**
						488 410	**1 140**	**573198**	**1338**		**--**	
151.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91,4112	107,280184	5 343		573198				
151.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,292	0,3427							
151.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	20,660054		456		9421			
151.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	4,689706		124		582			
151.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	1,508311		251		379			
151.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,139424		13 343		1860			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1188	0,139424		4 134,0		576			
151.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,202798		8 649		1754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1728	0,202798		2 894,0		587			
151.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	2,940572		96		282			
151.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,021946	10 602				233		
151.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,001209	119 577				145		
151.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,005868	954 056				5598		
151.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	2,28852	407				931		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
151.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,692424	252				174		
151.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,01643	289 955				4764		
151.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000364	733 984				267		
151.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000704	991 185				698		
151.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,035208	2 146				76		
151.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,002277	546 755				1245		
151.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,011736	861				10		
151.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000117	1 352 536				159		
152	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П**	**т**	**1,1736**		**432 163**	**--**	**507186**	**--**	**507186**	**--**	**507186**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
153	**1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Поддерживающей конструкции для подвески кабеля.Монтаж**	**т конструкций**	**0,15912**		**680 030**	**5 355**	**108206**	**852**	**3723**	**--**	**108206**
						651 274	**1 300**	**103631**	**207**		**--**	
153.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124,0758	19,742941	5 249		103631				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,335	0,0533							
153.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,288	1,477907		124		183			
153.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1296	0,020622		13 343		275			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1296	0,020622		4 134,0		85			
153.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,032651		8 649		282			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,032651		2 894,0		94			
153.6	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,002976	10 602				32		
153.7	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,000164	119 577				20		
153.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,022	0,003501	954 056				3340		
153.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000049	733 984				36		
153.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000095	991 185				95		
153.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,004774	2 146				10		
153.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,000309	546 755				169		
153.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,001591	861				1		
153.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000016	1 352 536				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
154	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П**	**т**	**0,1136**		**432 163**	**--**	**49094**	**--**	**49094**	**--**	**49094**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
155	**214-209-0716 РСНБ РК 2022**	**Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 6 мм**	**кг**	**7,92**		**854**	**--**	**6764**	**--**	**6764**	**--**	**6764**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
156	**214-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Круг**	**т**	**0,004**		**342 641**	**--**	**1371**	**--**	**1371**	**--**	**1371**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
157	**215-203-0104 РСНБ РК 2022**	**Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4**	**$м^3$**	**0,056**		**91 115**	**--**	**5102**	**--**	**5102**	**--**	**5102**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
158	**6105-0101-0601 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены из легкобетонных камней. Кладка без облицовки при высоте этажа до 4 м**	**$м^3$ кладки**	**10,912**		**30 640**	**7 653**	**334344**	**83510**	**676**	**--**	**334344**
						22 925	**1 581**	**250158**	**17252**		**--**	
158.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6202	50,415622	4 962		250162				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,475	5,1832							
158.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4752	5,185382		14 004		72616			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4752	5,185382		2 894,0		15007			
158.4	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0005	0,005456	119 878				654		
158.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,026	0,283712	36				10		
159	**212-401-0202 РСНБ РК 2022**	**Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25**	**$м^3$**	**1,20032**		**23 352**	**--**	**28030**	**--**	**28030**	**--**	**28030**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
160	**213-301-0101 РСНБ РК 2022**	**Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400**	**$м^3$**	**10,03904**		**29 789**	**--**	**299053**	**--**	**299053**	**--**	**299053**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
161	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**64**		**4 489**	**48**	**287296**	**3072**	**187712**	**--**	**287296**
						1 508	**7**	**96512**	**448**		**--**	
161.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	16,8512	5 725		96473				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,128							
161.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	1,34784		1 088		1466			
161.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	0,13824		8 649		1196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	0,13824		2 894,0		400			
161.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	153,6	1 112				170803		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
161.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,01024	207 866				2129		
161.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,01536	962 086				14778		
162	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Опорные балки для подвески электрического кабеля. Демонтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5**	**т конструкций**	**1,1736**		**308 932**	**9 793**	**362563**	**11494**	**7150**	**--**	**362563**
						293 046	**798**	**343919**	**937**		**--**	
162.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,8467	64,368087	5 343		343919				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,204	0,2394							
162.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,3228	14,462038		456		6595			
162.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,7972	3,282794		124		407			
162.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,89964	1,055818		251		265			
162.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08316	0,097597		13 343		1302			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,08316	0,097597		4 134,0		403			
162.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,12096	0,141959		8 649		1228			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,12096	0,141959		2 894,0		411			
162.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,75392	2,058401		96		198			
162.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00935	0,010973	10 602				116		
162.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000515	0,000604	119 577				72		
162.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0025	0,002934	954 056				2799		
162.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,975	1,14426	407				466		
162.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,295	0,346212	252				87		
162.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,007	0,008215	289 955				2382		
162.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	0,000182	733 984				134		
162.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,000352	991 185				349		
162.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,015	0,017604	2 146				38		
162.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00097	0,001138	546 755				622		
162.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,005868	861				5		
162.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000059	1 352 536				79		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
163	**1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Поддерживающей конструкции для подвески кабеля.Демонтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5**	**т конструкций**	**0,15912**		**406 212**	**3 747**	**64636**	**596**	**1862**	**--**	**64636**
						390 764	**910**	**62178**	**145**		**--**	
163.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	74,4455	11,845768	5 249		62178				
163.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,235	0,0374							
163.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,5016	1,034535		124		128			
163.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09072	0,014435		13 343		193			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,09072	0,014435		4 134,0		60			
163.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14364	0,022856		8 649		198			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,14364	0,022856		2 894,0		66			
163.6	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00935	0,001488	10 602				16		
163.7	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000515	0,000082	119 577				10		
163.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011	0,00175	954 056				1670		
163.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000155	0,000025	733 984				18		
163.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0003	0,000048	991 185				47		
163.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,015	0,002387	2 146				5		
163.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00097	0,000154	546 755				84		
163.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,005	0,000796	861				1		
163.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00005	0,000008	1 352 536				11		
164	**6101-0206-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	**$м^3$ грунта**	**4,8**		**4 847**	**--**	**23266**	**--**	**--**	**--**	**23266**
						4 847	**--**	**23266**	**--**		**--**	
164.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,2072	5,79456	4 015		23265				
165	**211-201-0101 РСНБ РК 2022**	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм**	**$м^3$**	**4,8**		**3 938**	**--**	**18902**	**--**	**18902**	**--**	**18902**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**тенге**					**8012744**	**723008**	**4089350**	**--**	**8012744**
								3200386	**162158**	**--**	**--**	
	Стоимость общестроительных работ		тенге					**6873420**				
	Материалы		тенге					**987867**				
	Всего заработная плата		тенге						**2276991**			
	Стоимость материалов и конструкций		тенге					**3074449**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		тенге					**6873420**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**454**
		Сметная заработная плата	тенге						**2276991**			
	Стоимость металломонтажных работ		тенге					**1139324**				
	Материалы		тенге					**27035**				
	Всего заработная плата		тенге						**1085553**			
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		тенге					**1139324**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**204**
		Сметная заработная плата	тенге						**1085553**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	тенге					**8012744**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**658**
		Сметная заработная плата	тенге						**3362544**			
		РАЗДЕЛ 5.Временный трубопровод ГВС										
		Прокладка трубопроводов										
166	**6121-0402-0201 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**13**		**8 416**	**322**	**109408**	**4186**	**9139**	**--**	**109408**
						7 391	**108**	**96083**	**1404**		**--**	
166.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3289	17,2757	5 562		96087				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,032	0,416							
166.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	0,4212		8 649		3643			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0324	0,4212		2 894,0		1219			
166.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	0,0104	831 695				8650		
166.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0,52	951				495		
167	**242-203-1103 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**7**		**29 605**	**--**	**207235**	**--**	**207235**	**--**	**207235**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
168	**242-203-1105 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**		**40 282**	**--**	**40282**	**--**	**40282**	**--**	**40282**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
169	**242-203-1106 РСНБ РК 2022**	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**5**		**45 870**	**--**	**229350**	**--**	**229350**	**--**	**229350**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
170	**6121-0103-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,148**		**2 345 524**	**228 850**	**347138**	**33870**	**10099**	**--**	**347138**
						2 048 440	**67 691**	**303169**	**10018**		**--**	
170.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314,226	46,505448	6 519		303169				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,895	2,6485							
170.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	10,4112	1,540858		13 041		20094			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	10,4112	1,540858		3 460,0		5331			
170.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,140659		17 012		2393			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,140659		4 134,0		581			
170.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	8,9208	1,320278		51		67			
170.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	1,27872		110		141			
170.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,296	0,191808		251		48			
170.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6,3288	0,936662		6 882		6446			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6,3288	0,936662		2 894,0		2711			
170.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2052	0,03037		8 649		263			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2052	0,03037		2 894,0		88			
170.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,02664	119 878				3194		
170.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4	0,592	244				144		
170.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	2,96	2 284				6761		
171	**241-101-0207 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм**	**м**	**56**		**1 434**	**--**	**80304**	**--**	**80304**	**--**	**80304**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
172	**241-101-0209 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**92**		**1 504**	**--**	**138368**	**--**	**138368**	**--**	**138368**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
173	**6121-0103-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб до 75 мм**	**км**	**0,084**		**2 433 759**	**284 734**	**204436**	**23918**	**7769**	**--**	**204436**
						2 056 536	**85 628**	**172749**	**7193**		**--**	
173.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	315,468	26,499312	6 519		172749				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,831	1,9178							
173.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12,7332	1,069589		13 041		13949			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,7332	1,069589		3 460,0		3701			
173.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,9504	0,079834		17 012		1358			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,9504	0,079834		4 134,0		330			
173.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13,3488	1,121299		51		57			
173.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,64	0,72576		110		80			
173.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,62	0,13608		251		34			
173.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,9316	0,750254		6 882		5163			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,9316	0,750254		2 894,0		2171			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
173.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,216	0,018144		8 649		157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,216	0,018144		2 894,0		53			
173.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,01512	119 878				1813		
173.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,8	0,8232	244				201		
173.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	30	2,52	2 284				5756		
174	**241-101-0211 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм**	**м**	**84**		**2 552**	**--**	**214368**	**--**	**214368**	**--**	**214368**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
175	**6121-0103-0103 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб до 100 мм**	**км**	**0,174**		**2 672 777**	**369 928**	**465063**	**64368**	**20317**	**--**	**465063**
						2 186 081	**111 741**	**380378**	**19443**		**--**	
175.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335,34	58,34916	6 519		380378				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	29,863	5,1962							
175.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	16,3836	2,850746		13 041		37177			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16,3836	2,850746		3 460,0		9864			
175.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1,188	0,206712		17 012		3517			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,188	0,206712		4 134,0		855			
175.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	17,82	3,10068		51		158			
175.6	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	12,96	2,25504		110		248			
175.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,944	0,338256		251		85			
175.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	12,0636	2,099066		6 882		14446			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12,0636	2,099066		2 894,0		6075			
175.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,039463		8 649		341			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,039463		2 894,0		114			
175.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18	0,03132	119 878				3755		
175.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15,7	2,7318	244				667		
175.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	6,96	2 284				15897		
176	**241-101-0214 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм**	**м**	**82**		**2 823**	**--**	**231486**	**--**	**231486**	**--**	**231486**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
177	**241-101-0216 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм**	**м**	**92**		**4 784**	**--**	**440128**	**--**	**440128**	**--**	**440128**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Опоры скользящие										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
178	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**1,1987**		**514 587**	**13 992**	**616835**	**16773**	**14605**	**--**	**616835**
						488 410	**1 140**	**585457**	**1367**		**--**	
178.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91,4112	109,574605	5 343		585457				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,292	0,35							
178.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	21,101915		456		9622			
178.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	4,790005		124		594			
178.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	1,540569		251		387			
178.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,142406		13 343		1900			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1188	0,142406		4 134,0		589			
178.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,207135		8 649		1792			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1728	0,207135		2 894,0		599			
178.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	3,003463		96		288			
178.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,022416	10 602				238		
178.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,001235	119 577				148		
178.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,005994	954 056				5718		
178.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	2,337465	407				951		
178.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	0,707233	252				178		
178.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,016782	289 955				4866		
178.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000372	733 984				273		
178.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,000719	991 185				713		
178.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,035961	2 146				77		
178.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,002325	546 755				1271		
178.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,011987	861				10		
178.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,00012	1 352 536				162		
179	**222-519-0201 РСНБ РК 2022**	**Опоры скользящие**	**т**	**1,1987**		**1 126 773**	**--**	**1350663**	**--**	**1350663**	**--**	**1350663**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Органосиликатное покрытие ОС 12-01										
180	**6111-0501-0205 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**98**		**308**	**5**	**30184**	**490**	**7056**	**--**	**30184**
						231	**--**	**22638**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
180.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0353	3,4594	6 539		22621				
180.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,010192		37		0			
180.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,010192		11 941		122			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,010192		2 894,0		30			
180.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	0,010192		8 649		88			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,010192		2 894,0		30			
180.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	1,141504		200		228			
180.6	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000015	0,00147	380 806				560		
180.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00009	0,00882	733 984				6474		
181	**6111-0501-0525 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной композицией ОС-12-01**	**м^2**	**98**		**274**	**7**	**26852**	**686**	**17346**	**--**	**26852**
						90	**1**	**8820**	**98**		**--**	
181.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0169	1,6562	5 293		8766				
181.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	0,010192		37		0			
181.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	0,010192		11 941		122			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000104	0,010192		2 894,0		30			
181.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	0,030576		8 649		264			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000312	0,030576		2 894,0		88			
181.5	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	1,141504		200		228			
181.6	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00002	0,00196	139 375				273		
181.7	236-105-0101	Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01	кг	0,18	17,64	968				17076		
182	**6111-0101-1602 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Изоляция трубопровода конструкциями полносборными с покрытием сталью оцинкованной на основе матов из стеклянного штапельного волокна**	**м^3**	**5,94**		**393 401**	**22 058**	**2336802**	**131024**	**67580**	**--**	**2336802**
						359 966	**4 745**	**2138198**	**28185**		**--**	
182.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	60,1749	357,438906	5 982		2138200				
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,426	8,4704							
182.3	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,3436	13,920984		43		599			
182.4	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	5,3028	31,498632		1 273		40098			
182.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4256	8,468064		8 649		73240			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,4256	8,468064		2 894,0		24507			
182.6	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	2,49	14,7906	2 647				39151		
182.7	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0008	0,004752	2 358 157				11206		
182.8	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,1	59,994	287				17218		
183	**234-202-0204 РСНБ РК 2022**	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50**	**м^3**	**6,1182**		**22 712**	**--**	**138957**	**--**	**138957**	**--**	**138957**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
184	**214-105-0102 РСНБ РК 2022**	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,993025**		**470 733**	**--**	**467450**	**--**	**467450**	**--**	**467450**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
185	**6121-0403-0101 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Приварка фланцев к стальным трубопроводам, диаметр труб 50 мм**	**шт.**	**12**		**3 112**	**60**	**37344**	**720**	**2736**	**--**	**37344**
						2 824	**--**	**33888**	**--**		**--**	
185.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3974	4,7688	7 106		33887				
185.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1944	2,3328		270		630			
185.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	1,2	2 284				2741		
186	**241-116-0406 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**2**		**2 534**	**--**	**5068**	**--**	**5068**	**--**	**5068**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
187	**241-116-0407 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**10**		**3 490**	**--**	**34900**	**--**	**34900**	**--**	**34900**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		Установка стойки СТ-3 127шт для неподвижных опор										
188	**6101-0205-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2**	**$м^3$**	**127**		**14 637**	**--**	**1858899**	**--**	**--**	**--**	**1858899**
						14 637	**--**	**1858899**	**--**		**--**	
188.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,4776	441,6552	4 209		1858927				
189	**6101-0108-0102 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**12,7**		**16 485**	**6 271**	**209360**	**79642**	**69850**	**--**	**209360**
						4 714	**1 998**	**59868**	**25375**		**--**	
189.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0557	13,40739	4 465		59864				
189.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,583	7,4041							
189.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4968	6,30936		8 726		55055			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,4968	6,30936		2 894,0		18259			
189.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,9936	12,61872		18		227			
189.5	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0864	1,09728		12 726		13964			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,0864	1,09728		3 460,0		3797			
189.6	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,15	14,605	4 778				69783		
189.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,15	1,905	36				69		
190	**6103-0101-0104 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**127**		**38 035**	**3 362**	**4830445**	**426974**	**641858**	**--**	**4830445**
						29 619	**719**	**3761613**	**91313**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
190.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0858	772,8966	4 867		3761688				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,213	27,051							
190.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,314928	39,995856		55		2200			
190.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,190188	24,153876		14 004		338251			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,190188	24,153876		2 894,0		69901			
190.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,002916	0,370332		11 941		4422			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002916	0,370332		2 894,0		1072			
190.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	1,014984		13 343		13543			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007992	1,014984		4 134,0		4196			
190.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	1,481328		8 649		12812			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011664	1,481328		2 894,0		4287			
190.8	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,007	0,889	120 932				107509		
190.9	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00082	0,10414	64 960				6765		
190.10	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00424	0,53848	36				19		
190.11	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,651	82,677	2 667				220500		
190.12	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,762	96,774	2 146				207677		
190.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	38,1	861				32804		
190.14	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,075	9,525	7 006				66732		
191	**212-101-0501 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**129,54**		**18 609**	**--**	**2410610**	**--**	**2410610**	**--**	**2410610**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
192	**6111-0401-0107 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**508**		**4 489**	**48**	**2280412**	**24384**	**1489964**	**--**	**2280412**
						1 508	**7**	**766064**	**3556**		**--**	
192.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	133,7564	5 725		765755				
192.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	1,016							
192.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,02106	10,69848		1 088		11640			
192.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	1,09728		8 649		9490			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00216	1,09728		2 894,0		3176			
192.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	1 219,2	1 112				1355750		
192.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,08128	207 866				16895		
192.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,12192	962 086				117298		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
193	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**1,9812**		**514 587**	**13 992**	**1019500**	**27721**	**24141**	**--**	**1019500**
						488 410	**1 140**	**967638**	**2259**		**--**	
193.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91,4112	181,103869	5 343		967638				
193.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,292	0,5785							
193.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,604	34,877045		456		15904			
193.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,996	7,916875		124		982			
193.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,2852	2,546238		251		639			
193.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1188	0,235367		13 343		3140			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1188	0,235367		4 134,0		973			
193.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	0,342351		8 649		2961			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,1728	0,342351		2 894,0		991			
193.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5056	4,964095		96		477			
193.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0187	0,037048	10 602				393		
193.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00103	0,002041	119 577				244		
193.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	0,009906	954 056				9451		
193.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,95	3,86334	407				1572		
193.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,59	1,168908	252				295		
193.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,014	0,027737	289 955				8042		
193.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	0,000614	733 984				451		
193.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	0,001189	991 185				1178		
193.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	0,059436	2 146				128		
193.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	0,003844	546 755				2101		
193.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	0,019812	861				17		
193.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	0,000198	1 352 536				268		
194	**214-203-0202 РСНБ РК 2022**	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П**	**т**	**2,060448**		**432 163**	**--**	**890449**	**--**	**890449**	**--**	**890449**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
195	**6103-0701-0808 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Установка детали закладной, вес до 20 кг**	**т**	**1,2461875**		**389 632**	**4 743**	**485555**	**5910**	**--**	**--**	**485555**
						384 889	**1 525**	**479644**	**1900**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
195.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,036	89,770363	5 343		479643				
195.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,389	0,4848							
195.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,162	0,201882		13 343		2694			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,162	0,201882		4 134,0		835			
195.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2268	0,282635		8 649		2445			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,2268	0,282635		2 894,0		818			
196	**222-509-1001 РСНБ РК 2022**	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1,2461875**		**1 115 764**	**--**	**1390451**	**--**	**1390451**	**--**	**1390451**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	**тенге**					**23128302**	**840666**	**10652529**	**--**	**23128302**
								11635106	**192111**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**21491967**				
		Материалы	тенге					**2343714**				
		Всего заработная плата	тенге						**10270496**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**8270069**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**21491967**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2022**
		Сметная заработная плата	тенге						**10270496**			
		Стоимость металломонтажных работ	тенге					**1636335**				
		Материалы	тенге					**38746**				
		Всего заработная плата	тенге						**1556721**			
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	тенге					**1636335**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**292**
		Сметная заработная плата	тенге						**1556721**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	тенге					**23128302**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**2314**
		Сметная заработная плата	тенге						**11827217**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**70137514**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**22893864**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**5293373**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**1355825**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**39891907**		
		- Перевозка грузов	тенге					**2059206**				

Составил Шаповалова Е.П.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-00-02

на Трубопроводы

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 23ДО116Р-ТС.С

Составлен в текущих ценах 1.01 2024года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20092Т	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	772,8966	4 867 --	- --	2 423 1 872 728,46	3761688
2	20097Т	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	553,2214668	5 343 --	- --	2 660 1 471 569,1	2955862
3	20019Т	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	594,5232365	4 856 --	- --	2 339 1 390 589,85	2887005
4	20175Т	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	357,438906	5 982 --	- --	3 006 1 074 461,35	2138200
5	20011Т	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	441,6552	4 209 --	- --	2 027 895 235,09	1858927
6	20245Т	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	276,9148296	6 059 --	- --	2 950 816 898,75	1677827
7	20248Т	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	240,6614085	6 404 --	- --	3 118 750 382,27	1541196
8	20093Т	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	300,4169344	4 962 --	- --	2 470 742 029,83	1490669

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	20249Т	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	167,4499176	6 519 --	- --	3 174 531 486,04	1091606
10	20101Т	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	150,6076	5 725 --	- --	2 850 429 231,66	862229
11	20001Т	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	147,7085489	3 521 --	- --	1 696 250 513,7	520082
12	20244Т	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,7536	5 944 --	- --	2 894 143 986,92	295735
13	20246Т	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,2858114	6 174 --	- --	3 006 130 117,15	267247
14	20016Т	001-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	56,7716671	4 616 --	- --	2 223 126 203,42	262058
15	20008Т	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	51,3992689	4 015 --	- --	1 934 99 406,19	206368
16	20173Т	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	34,3396914	5 759 --	- --	2 894 99 379,07	197762
17	20096Т	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,5887093	5 249 --	- --	2 613 82 541,3	165809
18	20250Т	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,7286	6 634 --	- --	3 230 73 413,38	150782
19	20094Т	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	28,996	5 058 --	- --	2 518 73 011,93	146662
20	20240Т	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2757	5 562 --	- --	2 708 46 782,6	96087
21	20242Т	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6612622	5 755 --	- --	2 802 32 674,86	67111
22	20087Т	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,40739	4 465 --	- --	2 223 29 804,63	59864

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	20254Т	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8660164	7 106 --	- --	3 460 23 756,42	48790
24	20164Т	003-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,9424	4 915 --	- --	2 470 22 087,73	43952
25	20241Т	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,997428	5 660 --	- --	2 756 19 284,91	39605
26	20180Т	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,5537	6 539 --	- --	3 286 14 963,46	29777
27	20100Т	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,2518418	5 629 --	- --	2 802 9 111,66	18305
28	20168Т	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,1801	5 293 --	- --	2 660 5 799,07	11539
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**11 257 451**	**22893864**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**4 397,4938**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
29	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	349,6145802	3 878,04 --	- --	- -	(1355819)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**22893864**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,4104% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
30	2437С	311-401-0102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,15 до 0,25 м^3, масса свыше 5 до 6,5 т	маш.-ч	98,8747633	11 323 --	- --	3 460 342 106,68	1119559
31	698С	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	45,9675136	14 004 --	- --	2 894 133 029,98	643729
32	846С	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	36,5027472	15 419 --	- --	4 134 150 902,36	562836
33	2474С	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	49,2978189	8 726 --	- --	2 894 142 667,89	430173

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	1684С	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	23,6412	16 817 --	- --	4 134 97 732,72	397574
35	3102С	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	17,5817968	18 618 --	- --	4 134 72 683,15	327338
36	3092С	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	19,7519744	11 118 --	- --	2 894 57 162,21	219602
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,1891% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
37	128С	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	130,6393358	1 349 --	- --	- -	176232
38	126С	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11,4287771	13 041 --	- --	3 460 39 543,57	149043
39	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,9532649	8 649 --	- --	2 894 43 274,75	129331
40	2349С	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	17,4258049	6 882 --	- --	2 894 50 430,28	119924
41	694С	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	5,76072	14 098 --	- --	2 894 16 671,52	81215
42	2511С	331-101-0104	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 15 т	маш.-ч	3,60072	12 031 --	- --	3 460 12 458,49	43320
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,4005% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
43	376С	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	91,3175813	456 --	- --	- -	41641
44	1445С	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	31,498632	1 273 --	- --	- -	40098
45	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,75899	13 343 --	- --	4 134 11 405,66	36813
46	1238С	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	13,8089831	1 088 --	- --	- -	15024
47	3007С	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	1,09728	12 726 --	- --	3 460 3 796,59	13964
48	270С	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,5228982	17 012	-	4 134	8896

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	2 161,66	
49	2459С	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,631429	11 941	-	2 894	7540
						--	--	1 827,36	
50	863С	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,8962199	1 807	-	-	7040
						--	--	-	
51	1108С	324-106-0303	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,2783808	19 981	-	6 920	5562
						--	--	1 926,4	
52	2016С	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,7744	270	-	-	3449
						--	--	-	
53	2577С	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,936549	96	-	-	3354
						--	--	-	
54	403С	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	54,8919592	55	-	-	3019
						--	--	-	
55	1198С	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	23,2409719	124	-	-	2882
						--	--	-	
56	1087С	324-106-0102	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,1228608	21 272	-	6 920	2613
						--	--	850,2	
57	2479С	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	137,2901558	18	-	-	2471
						--	--	-	
58	2346С	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	8,3964501	251	-	-	2108
						--	--	-	
59	2452С	315-201-0201	Агрегаты сварочные однопостовые для ручной электродуговой сварки	маш.-ч	3,60072	533	-	-	1919
						--	--	-	
60	1147С	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	31,5827865	51	-	-	1611
						--	--	-	
61	1961С	324-108-0701	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,0328536	23 830	-	-	783
						--	--	-	
62	1444С	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	14,8508976	43	-	-	639
						--	--	-	
63	2515С	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,005184	200	-	-	601
						--	--	-	
64	2011С	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	4,25952	110	-	-	469
						--	--	-	
65	1042С	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,7053319	18	-	-	31
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	1044С	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,026832	37 --	- --	- -	0,99
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**1 355 825**	**5293373**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,4279% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
67	153580С	241-402-0119	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	245	21 558 --	21 376 --	- -	5281710
68		241-411-0110 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт	8	308 313 --	306 529 --	- -	2466504
69	100511С	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	129,54	18 609 --	14 620 --	- -	2410610
70	283098С	242-203-2402	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	2	887 804 --	877 119 --	- -	1775608
71	135822С	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1 372,8	1 112 --	1 071 --	- -	1526554
72	130005С	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,2461875	1 115 764 --	1 108 575 --	- -	1390451
73	130740С	222-519-0201	Опоры скользящие	т	1,211	1 126 773 --	1 119 535 --	- -	1364522
74		241-405-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм поз 58	шт.	12	112 740 --	112 022 --	- -	1352880
75	277659С	241-412-0110	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	54	24 941 --	24 732 --	- -	1346814
76	153576С	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	133,32	7 136 --	7 081 --	- -	951372

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	274278С	225-202-1103	Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	6,14	145 835 --	139 995 --	- -	895427
78	279828С	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	2,060448	432 163 --	428 567 --	- -	890449
79	153575С	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	155,54	5 497 --	5 457 --	- -	855003
80	153573С	241-402-0103	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	117,16	6 758 --	6 717 --	- -	791767
81	150663С	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	35,7	20 356 --	20 161 --	- -	726709
82	277696С	241-414-0110	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	10	71 353 --	70 946 --	- -	713530
83	162070С	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	8	83 423 --	82 963 --	- -	667384
84	162071С	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	6	101 205 --	100 639 --	- -	607230
85	274898С	241-411-0103	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-1	шт.	8	74 573 --	74 164 --	- -	596584
86		214-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	т	1,2872	432 163 --	428 567 --	- -	556280
87	162310С	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	95	5 675 --	5 641 --	- -	539125

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	278628С	242-203-1103	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	17	29 605 --	29 246 --	- -	503285
89	162072С	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4	124 707 --	124 013 --	- -	498828
90	135842С	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	441,906	1 065 --	1 026 --	- -	470630
91	162314С	241-408-0106	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	48	9 747 --	9 692 --	- -	467856
92	279796С	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,993025	470 733 --	466 964 --	- -	467450
93	279922С	241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	92	4 784 --	4 736 --	- -	440128
94	153577С	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	51	8 455 --	8 388 --	- -	431205
95	276181С	241-102-0245	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	18	22 812 --	22 609 --	- -	410616
96	277691С	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	16	23 882 --	23 756 --	- -	382112
97	275940С	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	114,65524	2 667 --	2 589 --	- -	305786
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,879% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
98	279561С	213-301-0101	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$	10,03904	29 789 --	27 411 --	- -	299053
99	162311С	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	46	6 378	6 341	-	293388

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
100	277654С	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	50	5 828	5 782	-	291400
						--	--	-	
101	278630С	242-203-1105	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	7	40 282	39 791	-	281974
						--	--	-	
102	283129С	242-203-0902	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	4	69 386	68 525	-	277544
						--	--	-	
103	283128С	242-203-0901	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	6	45 399	44 829	-	272394
						--	--	-	
104	159697С	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	8	31 461	31 268	-	251688
						--	--	-	
105	279117С	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	116,9161384	2 146	2 135	-	250902
						--	--	-	
106	277652С	241-412-0103	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	44	5 691	5 564	-	250404
						--	--	-	
107	277655С	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	40	6 122	6 073	-	244880
						--	--	-	
108	277692С	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	8	29 441	29 287	-	235528
						--	--	-	
109	150382С	241-101-0214	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	82	2 823	2 792	-	231486
						--	--	-	
110	278631С	242-203-1106	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	5	45 870	45 308	-	229350
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
111		241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-315	шт.	10	22 103 --	21 965 --	- -	221030
112	150381С	241-101-0211	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	84	2 552 --	2 525 --	- -	214368
113	159696С	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	26 392 --	26 232 --	- -	211136
114	277689С	241-414-0103	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	8	21 057 --	20 950 --	- -	168456
115	150651С	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	13,13	12 177 --	12 053 --	- -	159884
116	136272С	234-202-0204	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	$м^3$	6,8465418	22 712 --	22 321 --	- -	155499
117	150380С	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	92	1 504 --	1 488 --	- -	138368
118	162312С	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	19	7 102 --	7 061 --	- -	134938
119		241-414-0107 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм поз.50	шт.	4	33 147 --	32 970 --	- -	132588
120	315956С	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,13728	962 086 --	948 661 --	- -	132075
121	131600С	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	1,046036	120 932 --	118 304 --	- -	126499
122	274674С	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	94,003	1 234 --	1 217 --	- -	116000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
123	159694С	241-405-0103	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	6	18 569 --	18 460 --	- -	111414
124	316000С	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	15,836283	7 006 --	6 920 --	- -	110949
125		241-116-0311 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	16	6 642 --	6 598 --	- -	106272
126	253957С	242-203-1101	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	24 747 --	24 449 --	- -	98988
127	158922С	241-116-0315	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	4	22 103 --	21 965 --	- -	88412
128	100533С	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,4457	19 285 --	15 286 --	- -	85735
129	150379С	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	56	1 434 --	1 419 --	- -	80304
130	100080С	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,605	4 778 --	- --	- -	69783
131	277673С	241-413-0106	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	6	11 324 --	11 251 --	- -	67944
132		241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-160	шт.	8	8 178 --	8 124 --	- -	65424
133	150609С	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	17,17	3 789 --	3 750 --	- -	65057
134	256525С	242-403-0205	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100	шт.	2	31 680 --	31 295 --	- -	63360
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,6931% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
135	158937С	241-116-0404	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	20	2 913 --	2 897 --	- -	58260

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136	150593С	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	21,21	2 706 --	2 678 --	- -	57394
137	277672С	241-413-0105	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	6	8 997 --	8 938 --	- -	53982
138	277656С	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	8	6 446 --	6 393 --	- -	51568
139		241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-180	шт.	4	11 978 --	11 902 --	- -	47912
140	256524С	242-403-0204	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80	шт.	2	23 770 --	23 482 --	- -	47540
141	274664С	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20,801	2 284 --	2 254 --	- -	47509
142	158941С	241-116-0408	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	3 920 --	3 896 --	- -	47040
143	136328С	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	9,504	4 702 --	4 643 --	- -	44688
144	286164С	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	51,0044037	861 --	849 --	- -	43915
145	150581С	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	21,21	2 043 --	2 022 --	- -	43332
146	102637С	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,0863499	20 557 --	16 845 --	- -	42889
147	151706М	241-108-0230	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х7,0 мм	м	1,6	25 537 --	25 342 --	- -	40859
148	158942С	241-116-0409	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	4 996 --	4 965 --	- -	39968
149	158890С	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	9 859	9 797	-	39436

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
150	126235С	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	14,7906	2 647	2 634	-	39151
						--	--	-	
151		241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	8	4 864	4 832	-	38912
						--	--	-	
152		235-103-0601 *РСНБ РК 2022*	Ковер:песок/антиадгезионная пленка	$м^2$	26,45	1 362	1 341	-	36025
						--	--	-	
153	158939С	241-116-0406	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	14	2 534	2 518	-	35476
						--	--	-	
154	158940С	241-116-0407	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	3 490	3 469	-	34900
						--	--	-	
155	256521С	242-403-0201	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 40	шт.	2	16 828	16 625	-	33656
						--	--	-	
156	159504С	241-117-0207	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 200 мм	шт.	2	16 797	16 696	-	33594
						--	--	-	
157	144635С	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,1555682	207 866	199 196	-	32337
						--	--	-	
158	144746С	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,030014	954 056	940 554	-	28635
						--	--	-	
159	102640С	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,20032	23 352	19 464	-	28030
						--	--	-	
160	150541С	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	35,35	764	746	-	27007
						--	--	-	
161	329333С	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	78,34528	287	282	-	22485
						--	--	-	
162	249587С	236-105-0101	Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01	кг	23,22	968	953	-	22477
						--	--	-	
163		241-102-0126 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм	м	19,19	1 107	1 081	-	21243
						--	--	-	
164	135569С	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	46,41	435	429	-	20188
						--	--	-	
165	147347С	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0693364	289 955	282 039	-	20104
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
166	158935С	241-116-0402	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	8	2 402 --	2 390 --	- -	19216
167	144636С	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,09152	207 866 --	199 196 --	- -	19024
168	309201С	211-201-0101	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	4,8	3 938 --	- --	- -	18902
169	159499С	241-117-0202	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 65 мм	шт.	6	2 982 --	2 964 --	- -	17892
170	329347С	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0126631	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	17127
171	293028С	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0204	831 695 --	819 643 --	- -	16967
172	158070С	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	13	1 015 --	1 009 --	- -	13195
173	279805С	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0302	382 731 --	379 356 --	- -	11558
174	293029С	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0047803	2 358 157 --	2 328 004 --	- -	11273
175	131548С	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0936128	119 878 --	117 262 --	- -	11222
176	279797С	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0236888	459 074 --	455 357 --	- -	10875
177	149219С	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0132193	733 984 --	721 689 --	- -	9703
178	159498С	241-117-0201	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	4	2 362 --	2 348 --	- -	9448
179	135821С	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	7,2	1 138 --	1 097 --	- -	8194
180	144600С	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,121985	64 960 --	62 500 --	- -	7924
181	159500С	241-117-0203	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 80 мм	шт.	2	3 566	3 545	-	7132

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
182	128035С	214-209-0716	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 6 мм	кг	7,92	854	848	-	6764
						--	--	-	
183	158110С	241-112-0155	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 114х4,0 мм	шт.	2	3 055	3 036	-	6110
						--	--	-	
184	149239С	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0093105	642 686	631 473	-	5984
						--	--	-	
185	279826С	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0100711	546 755	542 646	-	5506
						--	--	-	
186	102636С	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,296	18 523	14 843	-	5483
						--	--	-	
187	146649С	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,88957	407	368	-	5246
						--	--	-	
188	131651С	215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,056	91 115	88 839	-	5102
						--	--	-	
189	158082С	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	1 780	1 769	-	3560
						--	--	-	
190	127966С	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,402	1 030	1 024	-	3504
						--	--	-	
191	146645С	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,566	5 629	5 559	-	3186
						--	--	-	
192	158611С	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	1 581	1 571	-	3162
						--	--	-	
193	272105С	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0031148	991 185	975 840	-	3087
						--	--	-	
194	158048С	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	4	745	741	-	2980
						--	--	-	
195	251470С	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0054	449 705	438 997	-	2428
						--	--	-	
196	144603С	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0033598	711 631	696 429	-	2391

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
197	249132С	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	57,9281974	36	36	-	2085
						--	--	-	
198		241-114-0119 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4-76х3,0 мм	шт.	2	988	982	-	1976
						--	--	-	
199	131498С	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,014325	123 390	120 536	-	1768
						--	--	-	
200		214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Круг	т	0,004	342 641	339 446	-	1371
						--	--	-	
201		241-114-0111 *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 76х3,0-45х2,5 мм	шт.	2	587	575	-	1174
						--	--	-	
202	128849С	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0970769	10 602	10 554	-	1029
						--	--	-	
203	315952С	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,486	2 108	2 080	-	1024
						--	--	-	
204	249131С	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,147	244	244	-	1012
						--	--	-	
205	146945С	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,04464	22 383	21 863	-	999
						--	--	-	
206	144663С	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,003024	271 045	258 804	-	820
						--	--	-	
207	146883С	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001935	380 806	371 086	-	737
						--	--	-	
208	146664С	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,922034	252	246	-	736
						--	--	-	
209	131555С	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,005456	119 878	117 262	-	654
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
210	131534С	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,005347	119 577 --	116 964 --	- -	639
211	295734С	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00115	552 642 --	541 233 --	- -	636
212	147337С	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00198	278 998 --	271 298 --	- -	552
213	329777С	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,52	951 --	938 --	- -	495
214	146752С	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00258	139 375 --	133 743 --	- -	360
215	280187С	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,244	1 403 --	1 384 --	- -	342
216	249502С	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3024	501 --	491 --	- -	152
217	147035С	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,06444	346 --	337 --	- -	22
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**39891907**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
218		412-102-0117 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	37 440,0915	55 --	- --	55 2 059 205,03	2059205
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**2 059 205**	**2059206**

Составил Шаповалова Е.П.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э520

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э520'К9Ж5Q1Д0'МН2Ц8Х+Ш1БР''02'''''*
2	Ю''Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117'Реконструкция тепловых сетей'2-01'Тепловые сети'РД'2'2-01-00-03'ТС.СОДК'23ДО116Р-ТС.СОДК''в текущих ценах 1.01 2024года*
3	F(49)'construction=Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117 'construction-cipher=2023'object=тепловые сети'object-cipher=2023-9-1/1'Раздел объектной сметы=0'Признаки=Н2ХМ+Ш1БЦ8П'Номер района=02'Использовать минимальную сметную цену=Да'Подбор высоты строк=Да'Применять ПТП=Да'Учет климатических условий=Да'Список работ=К9Ж5Q1*
4	LСогласно НДЦС РК 8.04-03-2022.Пртложение Б.Таблица Б1 пункт 7 применен коэффициент: Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях,застроенной части городов*
5	Н3=1,15'Н4=1,15'Н5=1,15*
6	РСистема ОДК*
7	У6123-104-501(РМ287608)(КРЗП=1)'5''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
8	С1245-403-0101(KLink=У6123-104-501 LinkR=287608)'1.5''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
9	У6123-104-502(РМ287609)(К РЗП=1)'1''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
10	С1245-403-0102(К Link=У6123-104-502 LinkR=287609)'1.1''Ковер настенный КНС системы ОДК'шт.*
11	У6123-104-504(РМ296111)(КРЗП=1)'6''Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
12	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
13	С1245-403-0205(KLink=У6123-104-504 LinkR=296111)'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
14	С1245-403-0208(KLink=У6123-104-504 LinkR=296111)'4''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
15	У6123-104-506(РМ287637)(КРЗП=1)(РС154779)'34''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
16	С1243-906-2101(KLink=У6123-104-506 LinkR=287637)'1.34''Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК'комплект*
17	С1243-122-0302'340.1,02''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'м*
18	У6119-301-204(РМ296009)(РМ296048)(РМ296163)(К РЗП=1)'340''Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 63 мм'м*
19	С1241-101-0407'340.1,01''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 60х3,0 мм'м*
20	К'Шаповалова Е.П.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117
Шифр стройки Реконструкция тепловых сетей
Наименование объекта - Тепловые сети
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-03
(Локальный сметный расчет)

на ТС.СОДК
(наименование работ и затрат)

Основание: 23ДО116Р-ТС.СОДК

Сметная стоимость	3789,981	тыс.тнг.
Сметная заработная плата	1059,521	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,195	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1.01 2024года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1.Система ОДК												
1	**6123-0104-0501 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**5**		**19 780**	**2 359**	**98900**	**11795**	**10810**	**--**	**98900**
						15 259	**789**	**76295**	**3945**		**--**	
1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3427	16,7135	4 565		76297				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,237	1,185							
1.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,237168	1,18584		8 649		10256			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,237168	1,18584		2 894,0		3432			
1.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	0,85	4 165				3540		
1.5	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	0,4	17 997				7199		
1.6	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,05	1 438				72		
2	**245-403-0101 РСНБ РК 2022**	**Ковер наземный КНЗ системы ОДК**	**шт.**	**5**		**175 766**	**--**	**878830**	**--**	**878830**	**--**	**878830**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
3	**6123-0104-0502 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**1**		**1 791**	**34**	**1791**	**34**	**15**	**--**	**1791**
						1 742	**9**	**1742**	**9**		**--**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3567	0,3567	4 884		1742				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,003							
3.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	0,002808		8 649		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002808	0,002808		2 894,0		8			
3.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,288036	0,288036		21		6			
3.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,01	1 438				14		
4	**245-403-0102 РСНБ РК 2022**	**Ковер настенный КНС системы ОДК**	**шт.**	**1**		**84 593**	**--**	**84593**	**--**	**84593**	**--**	**84593**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
5	**6123-0104-0504 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**6**		**3 811**	**2**	**22866**	**12**	**84**	**--**	**22866**
						3 795	**1**	**22770**	**6**		**--**	
5.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5341	3,2046	7 106		22772				
5.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,001296		8 649		11			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,001296		2 894,0		4			
5.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,06	1 438				86		
6	**245-403-0201 РСНБ РК 2022**	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**		**20 944**	**--**	**20944**	**--**	**20944**	**--**	**20944**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
7	**245-403-0205 РСНБ РК 2022**	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**1**		**23 151**	**--**	**23151**	**--**	**23151**	**--**	**23151**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
8	**245-403-0208 РСНБ РК 2022**	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**4**		**20 759**	**--**	**83036**	**--**	**83036**	**--**	**83036**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
9	**6123-0104-0506 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**комплект**	**34**		**7 725**	**101**	**262650**	**3434**	**476**	**--**	**262650**
						7 610	**1**	**258740**	**34**		**--**	
9.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2803	43,5302	5 944		258744				
9.2	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,17982	6,11388		481		2941			
9.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000216	0,007344		8 649		64			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000216	0,007344		2 894,0		21			
9.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	0,34	1 438				489		
10	**243-906-2101 РСНБ РК 2022**	**Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК**	**комплект**	**34**		**12 314**	**--**	**418676**	**--**	**418676**	**--**	**418676**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
11	**243-122-0302 РСНБ РК 2022**	**Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66**	**м**	**346,8**		**493**	**--**	**170972**	**--**	**170972**	**--**	**170972**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
						--	--	--	--		--	
12	**6119-0301-0204 ЕСЦ РСНБ РК 2024**	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 63 мм**	**м**	**340**		**2 107**	**11**	**716380**	**3740**	**17000**	**--**	**716380**
						2 046	**1**	**695640**	**340**		**--**	
12.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3812	129,608	5 366		695477				
12.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,012636	4,29624		23		99			
12.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00027	0,0918		13 343		1225			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00027	0,0918		4 134,0		380			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00013	0,044064		8 649		381			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00013	0,044064		2 894,0		128			
12.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,023976	8,15184		21		171			
12.6	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,0432	14,688		88		1293			
12.7	241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	0,51	173,4	93				16126		
12.8	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,002142	0,72828	1 186				864		
13	**241-101-0407 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 60х3,0 мм**	**м**	**343,4**		**2 933**	**--**	**1007192**	**--**	**1007192**	**--**	**1007192**
						--	**--**	**--**	**--**		**--**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**тенге**					**3789981**	**19015**	**2715779**	**--**	**3789981**
								1055187	**4334**	**--**	**--**	
		Стоимость общестроительных работ	тенге					**3789981**				
		Материалы	тенге					**28385**				
		Всего заработная плата	тенге						**1059521**			
		Стоимость материалов и конструкций	тенге					**2687394**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	тенге					**3789981**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**195**
		Сметная заработная плата	тенге						**1059521**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	тенге					**3789981**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**195**
		Сметная заработная плата	тенге						**1059521**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**тенге**									**3789981**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	тенге					**1055187**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	тенге						**19015**			
		- в том числе зарплата машинистов	тенге						**4334**			
		- Материалов, изделий и конструкций	тенге							**2715779**		

Составил Шаповалова Е.П.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

Объект номер - 2-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 2-01-00-03

на ТС.СОДК

Наименование объекта - Тепловые сети

Основание: 23ДО116Р-ТС.СОДК

Составлен в текущих ценах 1.01 2024года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу / обоснование	Отпускная цена на единицу / обоснование	Транспортные расходы на единицу / всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20238Т	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	129,608	5 366	-	2 613	695477
						--	--	338 665,7	
2	20244Т	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,5302	5 944	-	2 894	258744
						--	--	125 976,4	
3	20229Т	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,7135	4 565	-	2 223	76297
						--	--	37 154,11	
4	20254Т	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2046	7 106	-	3 460	22772
						--	--	11 087,92	
5	20233Т	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3567	4 884	-	2 378	1742
						--	--	848,23	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**513 732**	**1055187**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**193,413**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
6	3	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,188	3 648,15	-	-	(4334)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**1055187**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		Зарплата машинистов	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 65,1851% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
7	2509С	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,241352	8 649	-	2 894	10736
						--	--	3 592,47	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 17,8546% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
8	1235С	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	6,11388	481	-	-	2941
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,9603% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
9	3388С	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	14,688	88	-	-	1293
						--	--	-	
10	2468С	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0918	13 343	-	4 134	1225
						--	--	379,5	
11	2875С	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,439876	21	-	-	177
						--	--	-	
12	2216С	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,29624	23	-	-	99
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**4 334**	**19015**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ									
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 69,4467% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
13		241-101-0407 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 60х3,0 мм	м	343,4	2 933	2 910	-	1007192
						--	--	-	
14	287608С	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	5	175 766	173 681	-	878830
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,4164% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
15	287637С	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	34	12 314	12 164	-	418676
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,1369% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
16	193487С	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	м	346,8	493	486	-	170972
						--	--	-	
17	287609С	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	84 593	83 590	-	84593
						--	--	-	
18	287617С	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	4	20 759	20 351	-	83036
						--	--	-	
19	287614С	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23 151	22 876	-	23151
						--	--	-	
20	287610С	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 695	-	20944

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
21	181702С	241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	173,4	93	92	-	16126
						--	--	-	
22	100467С	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4	17 997	14 017	-	7199
						--	--	-	
23	100328С	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,85	4 165	-	-	3540
						--	--	-	
24	287729С	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,72828	1 186	1 170	-	864
						--	--	-	
25	287764С	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,46	1 438	1 410	-	661
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**2715779**

Составил Шаповалова Е.П.

Утверждаю:
Главный инженер ТОО "АлТС"
Казымбетов Д.К.
"19" 01 2023 г.

Для проведения ремонтных и строительных работ по объекту "Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117 П,Н,Д от ТК до ст.зд"

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Место отвоза демонтируемого материала	Расстояние отвоза	Вес демонтируемого материала в тоннах
1	**2**	**3**	**4**			
	Демонтаж трубопроводов					
1	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**169**	**Металлобаза**	**15**	**0,4219**
2	**Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**328**	**Металлобаза**	**15**	**2,2522**
3	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**68**	**Металлобаза**	**15**	**0,7004**
4	**Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	**м трубопровода**	**258**	**Металлобаза**	**15**	**8,5914**
5	**Краны шаровые диаметром до 50 мм. Демонтаж**	**кран**	**6**	**Металлобаза**	**15**	**0,0114**
8	**Краны шаровые диаметром до 100 мм. Демонтаж**	**кран**	**10**	**Металлобаза**	**15**	**0,0501**
7	**Краны шаровые диаметром до 200 мм. Демонтаж**	**кран**	**2**	**Металлобаза**	**15**	**0,076**
	Итого					
	Демонтаж каналов					
8	**Каналы непроходные одноячейковые, собираемые из верхних и нижних лотковых элементов. Демонтаж**	**$м^3$ сборных конструкций**	**104,122**	**Мусорная свалка**	**30**	**260,305**
9	**Изоляция тепловая ваты стеклянной. Разборка**	**м3**	**16**	**Мусорная свалка**	**30**	**2**
	Неподвижная опора					
10	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**$м^3$**	**6**	**Мусорная свалка**	**30**	**15**
12	**Демонтаж швеллера**	**т конструкций**	**0,1127**	**Металлобаза**	**15**	**0,1127**
	Дорога					

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Место отвоза демонтируемого материала	Расстояние отвоза	Вес демонтируемого материала в тоннах
13	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка и восстановление**	**$м^3$**	**244,36**	**Мусорная свалка**	**30**	**244,36**
	Отмостка,тротуар					
14	**Покрытия тротуаров и отмостки асфальтобетонные. Разборка и восстановление**	**$м^2$**	**144**	**Мусорная свалка**	**30**	**4,32**
	Бордюры					
15	**Демонтаж камней бортовых бетонных и восстановление без учета стоимости материалов**	**м**	**141**	**использование демонтированного материала**		
	Арыки					
16	**Демонтаж сооружений водосбросных с проезжей части из лотков и восстановление без учета стоимости материалов**	**м**	**32**	**использование демонтированного материала**		
	Забор					
17	**Ограды металлические из сетчатых панелей, высотой до 2,2 м по железобетонным столбам без цоколя. Демонтаж и Монтаж без учета стоимости материалов**	**м**	**12**	**использование демонтированного материала**		
	Демонтаж камер 2,5х2,5х2,9-3шт					
18	**Стены подземной части жилых зданий. Разборка**	**$м^3$ строительного объема**	**36**	**Мусорная свалка**	**30**	**90**
19	**Демонтаж опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**0,75**	**Мусорная свалка**	**30**	**1,875**
20	**Люки. Демонтаж**	**шт.**	**6**	**Металлобаза**	**15**	**0,69**
	Демонтаж камер 3,0х3,0х3,8-1шт					
21	**Стены подземной части жилых зданий. Разборка**	**$м^3$ строительного объема**	**12**	**Мусорная свалка**	**30**	**30**
22	**Демонтаж опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**0,25**	**Мусорная свалка**	**30**	**0,625**
23	**Люки. Демонтаж**	**шт.**	**2**	**Металлобаза**	**15**	**0,23**
	Демонтаж камер 3,0х3,0х4,1-1шт					
24	**Стены подземной части жилых зданий. Разборка**	**$м^3$ строительного объема**	**12**	**Мусорная свалка**	**30**	**30**
25	**Демонтаж опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**0,25**	**Мусорная свалка**	**30**	**0,625**
26	**Люки. Демонтаж**	**шт.**	**2**	**Металлобаза**	**15**	**0,23**
	Вырудка деревьев					
27	**Валка деревьев с корня диаметр ствола 30 см (ель)**	**шт.**	**2**	**Мусорная свалка**	**30**	**0,007**
	Вырубка кустарника					
30	**Вырубка кустарника**	**шт.**	**1**	**Мусорная свалка**	**30**	**0,006**

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Место отвоза демонтируемого материала	Расстояние отвоза	Вес демонтируемого материала в тоннах
	ИТОГО отвоз демонтированного материала на металлобазу на расстояние 15 км					**13,366**
	Итого отвоз демонтированного материала на мусорную свалку на расстояние 30 км					**679,123**

Начальник ЮЭР **Кондратенко Е.Ф.**

Зам. Начальник ЮЭР **Кажмуратов К.А.**

Начальник уч.№5 ЮЭР **Щербаков А.Н**

Эксперт **Маханбетов С.Т**

Эксперт **Маханбетов С**

Эксперт **Турдиев С**

Универсал Юг

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

Наименование объекта

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

Составлена в текущих ценах 1.01 2024года

Номер по поряд-ку	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Происхождение товара (странав изготовитель)
1	2	3	4	5	6
Материальные ресурсы					
1	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	54,72	ОТП
2	241-402-0119	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	245	ОТП
3	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4 518,48192	ОТП
4	212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м^3	140,5775	ОТП
5	214-210-0502 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	7,2427	ОТП
6	241-411-0110 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт	8	ОТП
7	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	129,54	ОТП
8	212-101-2305	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	98,2926	ОТП
9	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	5,81496	ОТП

1	2	3	4	5	6
10	242-203-2402	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	2	ОТП
11	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	87,8718	ОТП
12	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	4,655	ОТП
13	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,3706875	ОТП
14	222-519-0201	Опоры скользящие	т	1,211	ОТП
15	241-405-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм поз 58	шт.	12	ОТП
16	241-412-0110	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	54	ОТП
17	212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	70,4174	ОТП
18	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	53,8356	ОТП
19	241-101-0407 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 60х3,0 мм	м	343,4	ОТП
20	241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	133,32	ОТП
21	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	7,8487	ОТП
22	225-202-1103	Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	6,14	ОТП
23	214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	2,060448	ОТП
24	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	5	ОТП
25	241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	155,54	ОТП
26	241-402-0103	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	117,16	ОТП
27	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	39,9827	ОТП
28	241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	35,7	ОТП
29	241-414-0110	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	10	ОТП

1	2	3	4	5	6
30	241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	8	ОТП
31	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	6	ОТП
32	241-411-0103	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-1	шт.	8	ОТП
33	214-203-0202 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	т	1,2872	ОТП
34	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	95	ОТП
35	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	4,437436	ОТП
36	242-203-1103	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	17	ОТП
37	241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4	ОТП
38	222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,422	ОТП
39	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	4,03145	ОТП
40	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	445,756	ОТП
41	241-408-0106	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	48	ОТП
42	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,993025	ОТП
43	241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	92	ОТП
44	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,4518482	ОТП
45	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	51	ОТП
46	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	34	ОТП
47	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	25	ОТП
48	241-102-0245	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	18	ОТП

1	2	3	4	5	6
49	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	151,4752	ОТП
50	211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	97,2176	ОТП
51	241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	16	ОТП
52	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	434,8648637	ОТП
53	211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	$м^3$	75,1854	ОТП
54	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,316304	ОТП
55	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	125,50864	ОТП
56	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	14	ОТП
57	213-301-0101	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$	10,03904	ОТП
58	241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	46	ОТП
59	241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	50	ОТП
60	242-203-1105	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	7	ОТП
61	242-203-0902	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	4	ОТП
62	242-203-0901	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	6	ОТП
63	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	36,118774	ОТП
64	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	8	ОТП
65	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	116,9161384	ОТП
66	241-412-0103	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	44	ОТП
67	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	40	ОТП
68	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	8	ОТП

1	2	3	4	5	6
69	241-101-0214	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	82	ОТП
70	242-203-1106	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	5	ОТП
71	241-116-0315 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-315	шт.	10	ОТП
72	241-101-0211	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	84	ОТП
73	241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	ОТП
74	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	5	ОТП
75	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,53585	ОТП
76	243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	м	346,8	ОТП
77	241-414-0103	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	8	ОТП
78	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	13,13	ОТП
79	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,131328	ОТП
80	234-202-0204	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	$м^3$	6,8465418	ОТП
81	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	24	ОТП
82	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	92	ОТП
83	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	19	ОТП
84	241-414-0107 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм поз.50	шт.	4	ОТП
85	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	94,003	ОТП
86	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,426316	ОТП
87	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6,16096	ОТП

1	2	3	4	5	6
88	241-405-0103	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	6	ОТП
89	241-116-0311 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	16	ОТП
90	242-203-1101	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	ОТП
91	241-116-0315	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	4	ОТП
92	214-210-0501 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,243	ОТП
93	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	ОТП
94	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	4	ОТП
95	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	56	ОТП
96	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	14,0874491	ОТП
97	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	14,605	ОТП
98	241-413-0106	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	6	ОТП
99	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,195	ОТП
100	241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-160	шт.	8	ОТП
101	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	17,17	ОТП
102	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	5	ОТП
103	242-403-0205	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100	шт.	2	ОТП
104	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,3012321	ОТП
105	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	19	ОТП
106	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,21588	ОТП

1	2	3	4	5	6
107	241-116-0404	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	20	ОТП
108	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	21,21	ОТП
109	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	12,4916	ОТП
110	241-413-0105	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	6	ОТП
111	241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	8	ОТП
112	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21,4482	ОТП
113	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-180	шт.	4	ОТП
114	242-403-0204	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80	шт.	2	ОТП
115	241-116-0408	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	ОТП
116	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	9,574	ОТП
117	211-102-0101	Глина природная	$м^3$	18,055	ОТП
118	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	21,21	ОТП
119	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	2,0863499	ОТП
120	241-108-0230	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х7,0 мм	м	1,6	ОТП
121	241-116-0409	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	ОТП
122	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	14,89	ОТП
123	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	ОТП
124	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	14,7906	ОТП
125	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	8	ОТП
126	235-103-0601 *РСНБ РК 2022*	Ковер:песок/антиадгезионная пленка	$м^2$	26,45	ОТП

1	2	3	4	5	6
127	212-101-1808	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,8564	ОТП
128	241-116-0406	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	14	ОТП
129	241-116-0407	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	ОТП
130	242-403-0201	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 40	шт.	2	ОТП
131	241-117-0207	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 200 мм	шт.	2	ОТП
132	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,1555682	ОТП
133	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,030014	ОТП
134	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,20032	ОТП
135	211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,42062	ОТП
136	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	86,9798	ОТП
137	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	35,35	ОТП
138	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,53	ОТП
139	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,3443	ОТП
140	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,361215	ОТП
141	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	ОТП
142	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	78,34528	ОТП
143	236-105-0101	Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01	кг	23,22	ОТП
144	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,2397	ОТП
145	241-102-0126 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм	м	19,19	ОТП
146	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	ОТП
147	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	47,16	ОТП
148	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0693364	ОТП

1	2	3	4	5	6
149	241-116-0402	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	8	ОТП
150	215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1581	ОТП
151	211-201-0101	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	4,8	ОТП
152	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1545428	ОТП
153	241-117-0202	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 65 мм	шт.	6	ОТП
154	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0126631	ОТП
155	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0204	ОТП
156	241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	173,4	ОТП
157	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,8	ОТП
158	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	32,91117	ОТП
159	241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	13	ОТП
160	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,103968	ОТП
161	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0302	ОТП
162	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0047803	ОТП
163	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0236888	ОТП
164	211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	2,3625	ОТП
165	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,56	ОТП
166	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0140091	ОТП
167	241-117-0201	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	4	ОТП
168	212-101-0905	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	0,406	ОТП
169	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	7,2	ОТП
170	241-102-0169	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х3,5 мм	м	2,6	ОТП

1	2	3	4	5	6
171	241-117-0203	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 80 мм	шт.	2	ОТП
172	214-209-0716	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 6 мм	кг	7,92	ОТП
173	241-112-0155	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 114х4,0 мм	шт.	2	ОТП
174	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0094055	ОТП
175	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0100711	ОТП
176	215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,056	ОТП
177	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	ОТП
178	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,85	ОТП
179	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,402	ОТП
180	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,566	ОТП
181	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	ОТП
182	261-404-0615	Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,1	ОТП
183	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0031148	ОТП
184	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	4	ОТП
185	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	80,3205664	ОТП
186	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,014236	ОТП
187	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0024	ОТП
188	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0054	ОТП
189	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0033598	ОТП
190	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,861234	ОТП

1	2	3	4	5	6
191	241-114-0119 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4-76х3,0 мм	шт.	2	ОТП
192	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,65664	ОТП
193	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0015795	ОТП
194	214-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Круг	т	0,004	ОТП
195	241-114-0111 *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 76х3,0-45х2,5 мм	шт.	2	ОТП
196	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0970769	ОТП
197	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,486	ОТП
198	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,18625	ОТП
199	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,04464	ОТП
200	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,72828	ОТП
201	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0020666	ОТП
202	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,46	ОТП
203	215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,005456	ОТП
204	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,005347	ОТП
205	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,00115	ОТП
206	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,52	ОТП
207	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,00396	ОТП
208	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,000686	ОТП

1	2	3	4	5	6
209	261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00258	ОТП
210	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,244	ОТП
211	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,606	ОТП
212	261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,0112	ОТП
213	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,01472	ОТП
214	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002457	ОТП
215	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3024	ОТП
216	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0464	ОТП
217	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0,06744	ОТП
218	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0037981	ОТП

Директор ТОО "Лано" Красков О.Н.

Составил: инженер-сметчик Шаповалова Е.П.

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

Заказчик Тех.директор Темирхан А.К. «Утверждаю»
20.08.24г

Стройка: Реконструкция тепловых сетей

Реконструкция тепловых сетей по адресу :ул.Абиша Кекилбаиулы 117

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Строительные материалы, изделия и конструкции						
1	**Песок строительный**	**м3**	**0,85**	**0,003540**	**0,003540**	**100,00**	**Казахстан**
211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м3	0,85	0,003540	0,003540	100,00	Казахстан
2	**Щебень**	**м3**	**385,77257**	**1,400180**	**1,400180**	**100,00**	**Казахстан**
211-102-0101	Глина природная	м3	18,055	0,043928	0,043928	100,00	Казахстан
211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	2,56	0,010486	0,010486	100,00	Казахстан
211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	14,605	0,069783	0,069783	100,00	Казахстан
211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	0,0038	0,000018	0,000018	100,00	Казахстан
211-201-0706	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	5,42062	0,027461	0,027461	100,00	Казахстан
211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	14,08745	0,070325	0,070325	100,00	Казахстан
211-201-0708	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция свыше 70 мм	м3	75,1854	0,371416	0,371416	100,00	Казахстан
211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	151,4752	0,391412	0,391412	100,00	Казахстан
211-701-0101	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	м3	2,3625	0,010497	0,010497	100,00	Казахстан
211-201-0306	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М400 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м3	97,2176	0,385954	0,385954	100,00	Казахстан
211-201-0101	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М200 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	м3	4,8	0,018902	0,018902	100,00	Казахстан
3	**Бетоны**	**м3**	**501,4013**	**9,922798**	**9,922798**	**100,00**	**Казахстан**
212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,53	0,026518	0,026518	100,00	Казахстан
212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	1,3443	0,024193	0,024193	100,00	Казахстан
212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	87,8718	1,614293	1,614293	100,00	Казахстан
212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	129,54	2,410610	2,410610	100,00	Казахстан
212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	39,9827	0,771066	0,771066	100,00	Казахстан
212-101-0905	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м3	0,406	0,008772	0,008772	100,00	Казахстан

212-101-1808	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	1,8564	0,035804	0,035804	100,00	Казахстан
212-101-2008	Бетон тяжелый класса В15, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W4	м3	140,5775	2,857800	2,857800	100,00	Казахстан
212-101-2305	Бетон тяжелый класса В25, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м3	98,2926	2,173741	2,173741	100,00	Казахстан
4	**Растворы**	**м3**	**9,46235**	**0,185276**	**0,185276**	**100,00**	**Казахстан**
212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м3	0,01472	0,000238	0,000238	100,00	Казахстан
212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	6,16096	0,114119	0,114119	100,00	Казахстан
212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м3	2,08635	0,042889	0,042889	100,00	Казахстан
212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	м3	1,20032	0,028030	0,028030	100,00	Казахстан
5	**Кирпич керамический и силикатный**						
6	**Бетонные изделия**	**м3**	**60,86**	**7,687273**	**7,687273**	**100,00**	**Казахстан**
225-202-1103	Плита перекрытия лотков П под расчетную нагрузку 5 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3	6,14	0,895427	0,895427	100,00	Казахстан
225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012	м3	54,72	6,791846	6,791846	100,00	Казахстан
7	**Конструкции и изделия из железобетона**	**шт.**	**73**	**0,682721**	**0,682721**	**100,00**	**Казахстан**
225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	24	0,146208	0,146208	100,00	Казахстан
225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	25	0,411275	0,411275	100,00	Казахстан
225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	5	0,063925	0,063925	100,00	Казахстан
225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	19	0,061313	0,061313	100,00	Казахстан
8	**Изделия из гипса (гипсокартон)**						
9	**Изделия из облегченного бетона**	**м3**	**10,03904**	**0,299053**	**0,299053**	**100,00**	**Казахстан**
213-301-0101	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	м3	10,03904	0,299053	0,299053	100,00	Казахстан
10	**Асфальтобетон**	**т**	**124,253**	**2,285287**	**2,285287**	**100,00**	**Казахстан**
212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	53,8356	1,036012	1,036012	100,00	Казахстан
212-501-0401	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки I	т	70,4174	1,249275	1,249275	100,00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0,02836**	**0,020980**	**0,020980**	**100,00**	**Казахстан**
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01401	0,010283	0,010283	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00941	0,006048	0,006048	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00025	0,000169	0,000169	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00311	0,003083	0,003083	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00158	0,001398	0,001398	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Краски и лаки	**кг**	**24,17904**	**0,024602**	**0,024602**	**100,00**	**Казахстан**
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,3024	0,000152	0,000152	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-105-0101	Композиция органосиликатная атмосферостойкая ОС-12-01	кг	23,22	0,022477	0,022477	100,00	Казахстан (задано проектом)
236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	0,65664	0,001974	0,001974	100,00	Казахстан
12	**Сухие строительные смеси**	**т**	**0,36458**	**0,025856**	**0,025856**	**100,00**	**Казахстан**
216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,36122	0,023465	0,023465	100,00	Казахстан (задано проектом)
216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,00336	0,002391	0,002391	100,00	Казахстан (задано проектом)

13	**Плитки и плиты керамические**						
14	**Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс**						
15	**Трубы из пластмасс**	**комплект**	**208**	**1,435307**	**1,435307**	**100,00**	**Казахстан**
241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	95	0,539125	0,539125	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-408-0103	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	46	0,293388	0,293388	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	19	0,134938	0,134938	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-408-0106	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 225 мм	комплект	48	0,467856	0,467856	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Трубы из пластмасс	**шт.**	**173,4**	**0,016126**	**0,016126**	**100,00**	**Казахстан**
241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	173,4	0,016126	0,016126	100,00	Казахстан
16	**Изделия кровельные и гидроизоляционные**	**м2**	**47,16**	**0,020515**	**0,020515**	**100,00**	**Казахстан**
235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	47,16	0,020515	0,020515	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**кг**	**4971,43792**	**5,507476**	**5,507476**	**100,00**	**Казахстан**
235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	7,2	0,008194	0,008194	100,00	Казахстан
235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	4518,48192	5,024552	5,024552	100,00	Казахстан (задано проектом)
235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	445,756	0,474730	0,474730	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**2,21366**	**0,570073**	**0,570073**	**100,00**	**Казахстан**
216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,15557	0,032338	0,032338	100,00	Казахстан
216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,30123	0,062615	0,062615	100,00	Казахстан
216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,01424	0,002792	0,002792	100,00	Казахстан
216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	1,3163	0,356777	0,356777	100,00	Казахстан
216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,42632	0,115552	0,115552	100,00	Казахстан
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**1000 м2**	**0,04579**	**0,001635**	**0,000636**	**38,88**	**Россия, Казахстан**
261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м2	0,04464	0,000999			Россия (задано проектом)
261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м2	0,00115	0,000636	0,000636	100,00	Казахстан (задано проектом)
17	**Санитарно-технические изделия из керамики**						
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**	**м3**	**6,84654**	**0,155499**	**0,155499**	**100,00**	**Казахстан**
234-202-0204	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-50	м3	6,84654	0,155499	0,155499	100,00	Казахстан
	Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)	**10 м2**	**9,574**	**0,045017**	**0,045017**	**100,00**	**Казахстан**
234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м2	9,574	0,045017	0,045017	100,00	Казахстан
19	**Напольные покрытия**						
20	**Лесоматериалы**	**м3**	**17,04467**	**2,062157**	**1,564717**	**75,88**	**Россия, Казахстан**
215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3	4,03145	0,497441			Россия (задано проектом)
215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	м3	0,00535	0,000640	0,000640	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	м3	0,00396	0,000474	0,000474	100,00	Казахстан (задано проектом)

215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,15454	0,018526	0,018526	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-202-0504	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,00546	0,000655	0,000655	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,2397	0,021840	0,021840	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-204-0203	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 19 мм до 22 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,1581	0,019119	0,019119	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	7,8487	0,949159	0,949159	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0,10397	0,012573	0,012573	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	4,43744	0,536628	0,536628	100,00	Казахстан (задано проектом)
215-203-0104	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	0,056	0,005102	0,005102	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Лесоматериалы	**шт.**	**0,0112**	**0,000306**	**0,000306**	**100,00**	**Казахстан**
261-103-0107	Инвентарные стойки деревометаллические раздвижные	шт.	0,0112	0,000306	0,000306	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Лесоматериалы	**м2**	**138,00024**	**0,389082**	**0,389082**	**100,00**	**Казахстан**
218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м2	125,50864	0,334732	0,334732	100,00	Казахстан (задано проектом)
218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м2	12,4916	0,054351	0,054351	100,00	Казахстан (задано проектом)
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**кг**	**222,02642**	**0,323148**	**0,323148**	**100,00**	**Казахстан**
214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	14,7906	0,039151	0,039151	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,606	0,000308	0,000308	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0464	0,000035	0,000035	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	3,402	0,003504	0,003504	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-209-0716	Проволока стальная пружинная ГОСТ 9389-75 диаметром 6 мм	кг	7,92	0,006764	0,006764	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	116,91614	0,250902	0,250902	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	78,34528	0,022485	0,022485	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**10 м**	**0,09708**	**0,001029**	**0,001029**	**100,00**	**Казахстан**
214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,09708	0,001029	0,001029	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)	**т**	**14,31894**	**5,277736**	**5,277736**	**100,00**	**Казахстан**
214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,99303	0,467452	0,467452	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,02369	0,010875	0,010875	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0302	0,011558	0,011558	100,00	Казахстан (задано проектом)

214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,01007	0,005506	0,005506	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 12П-20П	т	2,06045	0,890450	0,890450	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,53585	0,187395	0,187395	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,195	0,067842	0,067842	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	4,655	1,600007	1,600007	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	5,81496	2,036219	2,036219	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00069	0,000431	0,000431	100,00	Казахстан (задано проектом)
22	**Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)**	**кг**	**0,52**	**0,000495**	**0,000495**	**100,00**	**Казахстан**
251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,52	0,000495	0,000495	100,00	Казахстан (задано проектом)
23	**Металлоконструкции строительные**	**т**	**3,13742**	**3,551415**	**3,551415**	**100,00**	**Казахстан**
222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,37069	1,529367	1,529367	100,00	Казахстан
222-509-1003	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,422	0,497814	0,497814	100,00	Казахстан
222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,13133	0,156994	0,156994	100,00	Казахстан
222-519-0201	Опоры скользящие	т	1,211	1,364522	1,364522	100,00	Казахстан
222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0024	0,002718	0,002718	100,00	Казахстан
24	**Радиаторы, ванны чугунные и стальные**						
25	**Трубы чугунные**						
26	**Трубы стальные**	**м**	**1273,99**	**10,954729**	**10,954729**	**100,00**	**Казахстан**
241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	56	0,080304	0,080304	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	92	0,138368	0,138368	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-101-0211	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	84	0,214368	0,214368	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-101-0214	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 80х4,0 мм	м	82	0,231486	0,231486	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	35,35	0,027007	0,027007	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	21,21	0,043332	0,043332	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	21,21	0,057394	0,057394	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0169	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 102х3,5 мм	м	2,6	0,008159	0,008159	100,00	Казахстан (задано проектом)

241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	17,17	0,065057	0,065057	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	13,13	0,159884	0,159884	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0240	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х6,0 мм	м	35,7	0,726709	0,726709	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-108-0230	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 219х7,0 мм	м	1,6	0,040859	0,040859	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-402-0103	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	м	117,16	0,791767	0,791767	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-402-0106	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	м	155,54	0,855003	0,855003	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-402-0111	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	м	133,32	0,951372	0,951372	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	51	0,431205	0,431205	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-402-0119	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	245	5,281710	5,281710	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-102-0245	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм	м	18	0,410616	0,410616	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-101-0216	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 100х4,5 мм	м	92	0,440128	0,440128	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Трубы стальные	**шт.**	**430**	**8,157206**	**8,157206**	**100,00**	**Казахстан**
241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	4	0,002980	0,002980	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-112-0130	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,0 мм	шт.	13	0,013195	0,013195	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	2	0,003560	0,003560	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-112-0155	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 114х4,0 мм	шт.	2	0,006110	0,006110	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	0,003162	0,003162	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	0,039436	0,039436	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0315	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	4	0,088412	0,088412	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0402	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	8	0,019216	0,019216	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0404	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	20	0,058260	0,058260	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0406	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	14	0,035476	0,035476	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0407	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	10	0,034900	0,034900	100,00	Казахстан (задано проектом)

241-116-0408	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	0,047040	0,047040	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-116-0409	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	8	0,039968	0,039968	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-405-0103	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	6	0,111414	0,111414	100,00	Казахстан
241-405-0105	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76х3,0 мм	шт.	8	0,211136	0,211136	100,00	Казахстан
241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	8	0,251688	0,251688	100,00	Казахстан
241-411-0105	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 76-275х16-1	шт.	8	0,667384	0,667384	100,00	Казахстан
241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	6	0,607230	0,607230	100,00	Казахстан
241-411-0107	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	4	0,498828	0,498828	100,00	Казахстан
241-411-0103	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45-255х16-1	шт.	8	0,596584	0,596584	100,00	Казахстан
241-412-0103	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	44	0,250404	0,250404	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-412-0105	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	50	0,291400	0,291400	100,00	Казахстан
241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	40	0,244880	0,244880	100,00	Казахстан
241-412-0107	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	8	0,051568	0,051568	100,00	Казахстан
241-412-0110	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	54	1,346814	1,346814	100,00	Казахстан
241-413-0105	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	6	0,053982	0,053982	100,00	Казахстан
241-413-0106	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	6	0,067944	0,067944	100,00	Казахстан
241-414-0103	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 45 мм	шт.	8	0,168456	0,168456	100,00	Казахстан

241-414-0105	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 76 мм	шт.	16	0,382112	0,382112	100,00	Казахстан
241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	8	0,235528	0,235528	100,00	Казахстан
241-414-0110	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	10	0,713530	0,713530	100,00	Казахстан
242-203-1103	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	17	0,503285	0,503285	100,00	Казахстан (задано проектом)
242-203-1105	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	7	0,281974	0,281974	100,00	Казахстан (задано проектом)
242-203-1106	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	5	0,229350	0,229350	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Трубы стальные	**т**	**0,0054**	**0,002428**	**0,002428**	**100,00**	**Казахстан**
261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,0054	0,002428	0,002428	100,00	Казахстан (задано проектом)
27	**Кабели и провода на напряжение не более 1000 В**	**м**	**346,8**	**0,170972**	**0,170972**	**100,00**	**Казахстан**
243-122-0302	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	м	346,8	0,170972	0,170972	100,00	Казахстан
28	**Кабели на напряжение более 1000 В**						
29	**Аппаратура осветительная**						
30	**Монтажные и электроустановочные материалы и изделия**	**100 шт.**	**0,1**	**0,003128**	**0,003128**	**100,00**	**Казахстан**
261-404-0615	Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017	100 шт.	0,1	0,003128	0,003128	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Монтажные и электроустановочные материалы и изделия	**комплект**	**34**	**0,418676**	**0,418676**	**100,00**	**Казахстан**
243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	34	0,418676	0,418676	100,00	Казахстан (задано проектом)
31	**Арматура для трубопроводов и водозаборная**	**шт.**	**26**	**2,393612**	**2,393612**	**100,00**	**Казахстан**
241-117-0201	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	4	0,009448	0,009448	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-117-0202	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 65 мм	шт.	6	0,017892	0,017892	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-117-0203	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 80 мм	шт.	2	0,007132	0,007132	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-117-0207	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 200 мм	шт.	2	0,033594	0,033594	100,00	Казахстан (задано проектом)
242-203-2402	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	2	1,775608	1,775608	100,00	Казахстан (задано проектом)
242-203-0901	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	6	0,272394	0,272394	100,00	Казахстан (задано проектом)
242-203-0902	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	4	0,277544	0,277544	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Арматура для трубопроводов и водозаборная	**кг**	**0,244**	**0,000342**	**0,000342**	**100,00**	**Казахстан**
241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,244	0,000342	0,000342	100,00	Казахстан (задано проектом)
32	**Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков**	**комплект**	**19**	**0,524306**	**0,524306**	**100,00**	**Казахстан**

244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	14	0,322546	0,322546	100,00	Казахстан
244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	5	0,201760	0,201760	100,00	Казахстан
	Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков	**шт.**	**12**	**1,090554**	**1,090554**	**100,00**	**Казахстан**
245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	5	0,878830	0,878830	100,00	Казахстан (задано проектом)
245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	0,084593	0,084593	100,00	Казахстан (задано проектом)
245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	0,020944	0,020944	100,00	Казахстан (задано проектом)
245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	0,023151	0,023151	100,00	Казахстан (задано проектом)
245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	4	0,083036	0,083036	100,00	Казахстан (задано проектом)
33	**Материалы и изделия для систем теплоснабжения**	**шт.**	**8**	**0,209888**	**0,209888**	**100,00**	**Казахстан**
242-203-1101	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	0,098988	0,098988	100,00	Казахстан (задано проектом)
242-403-0204	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80	шт.	2	0,047540	0,047540	100,00	Казахстан (задано проектом)
242-403-0205	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 100	шт.	2	0,063360	0,063360	100,00	Казахстан (задано проектом)
34	**Материалы и изделия для систем газоснабжения**						
35	**Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)**						
II. Инженерное оборудование							
36	**Лифты пассажирские и грузовые**						
37	**Насосы электрические**						
38	**Вентиляторы и кондиционеры**						
III. Технологическое оборудование							
39	**Оборудование промышленных предприятий**						
40	**Мебель и инвентарь**						
41	**Прочие**	**т**	**9,58647**	**3,731364**	**3,651028**	**97,85**	**Казахстан, Россия**
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,03001	0,028631	0,028631	100,00	Казахстан
261-107-0359	Толуол каменноугольный и сланцевый марки А ГОСТ 9880-76	т	0,00258	0,000360	0,000360	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00207	0,000788	0,000788	100,00	Казахстан (задано проектом)
261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,21588	0,060230			Россия (задано проектом)
261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,06934	0,020105			Россия (задано проектом)
217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0204	0,016967	0,016967	100,00	Казахстан
217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00478	0,011272	0,011272	100,00	Казахстан
217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,45185	0,434719	0,434719	100,00	Казахстан
218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,01266	0,017123	0,017123	100,00	Казахстан (задано проектом)
214-101-0201	Круг	т	0,004	0,001371	0,001371	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)

214-203-0202	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой сталиГОСТ 380-2005 № 12П-20П	т	1,2872	0,556280	0,556280	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,243	0,085091	0,085091	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ Р 52544-2006 диаметром от 12 до 40 мм	т	7,2427	2,498427	2,498427	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	Прочие	**кг**	**671,06137**	**0,625736**	**0,625736**	**100,00**	**Казахстан**
217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,8	0,015582	0,015582	100,00	Казахстан
217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,86123	0,001981	0,001981	100,00	Казахстан
217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	21,4482	0,048988	0,048988	100,00	Казахстан (задано проектом)
217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	94,003	0,116000	0,116000	100,00	Казахстан (задано проектом)
217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	14,89	0,039741	0,039741	100,00	Казахстан
217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	434,86486	0,374419	0,374419	100,00	Казахстан
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,72828	0,000864	0,000864	100,00	Казахстан
217-606-0101	Топливо дизельное	кг	86,9798	0,027138	0,027138	100,00	Казахстан
217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,486	0,001024	0,001024	100,00	Казахстан
	Прочие	**м3**	**117,98399**	**0,020494**	**0,020494**	**100,00**	**Казахстан**
217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м3	0,566	0,003186	0,003186	100,00	Казахстан
217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м3	32,91117	0,013395	0,013395	100,00	Казахстан
217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	4,18625	0,001021	0,001021	100,00	Казахстан
217-603-0104	Вода техническая	м3	80,32057	0,002892	0,002892	100,00	Казахстан
	Прочие	**м2**	**26,51744**	**0,036048**	**0,036025**	**99,94**	**Россия, Казахстан**
261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0,06744	0,000023			Россия (задано проектом)
235-103-0601	Ковер:песок/антиадгезионная пленка	м2	26,45	0,036025	0,036025	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	Прочие	**шт.**	**68**	**2,001824**	**2,001824**	**100,00**	**Казахстан**
242-403-0201	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 40	шт.	2	0,033656	0,033656	100,00	Казахстан (задано проектом)
241-114-0111	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х2,5 мм	шт.	2	0,001174	0,001174	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4-76х3,0 мм	шт.	2	0,001976	0,001976	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
241-116-0310	Манжета стенового ввода СВ-125	шт.	8	0,038912	0,038912	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
241-116-0311	Манжета стенового ввода СВ-140	шт.	16	0,106272	0,106272	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)

241-116-0312	Манжета стенового ввода СВ-160	шт.	8	0,065424	0,065424	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
241-116-0313	Манжета стенового ввода СВ-180	шт.	4	0,047912	0,047912	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
241-116-0315	Манжета стенового ввода СВ-315	шт.	10	0,221030	0,221030	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
241-405-0110	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм поз 58	шт.	12	1,352880	1,352880	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм поз.50	шт.	4	0,132588	0,132588	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	Прочие	**100 шт.**	**0,46**	**0,000661**	**0,000661**	**100,00**	**Казахстан**
261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,46	0,000661	0,000661	100,00	Казахстан (задано проектом)
	Прочие	**10 м2**	**36,11877**	**0,253048**	**0,253048**	**100,00**	**Казахстан**
218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м2	36,11877	0,253048	0,253048	100,00	Казахстан
	Прочие	**м**	**362,59**	**1,028436**	**1,028436**	**100,00**	**Казахстан**
241-101-0407	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 60х3,0 мм	м	343,4	1,007192	1,007192	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
241-102-0126	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х2,5 мм	м	19,19	0,021243	0,021243	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	Прочие	**шт**	**8**	**2,466504**	**2,466504**	**100,00**	**Казахстан**
241-411-0110	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт	8	2,466504	2,466504	100,00	Казахстан (задано проектом, корр. изм.)
	Итого:			**75,984542**	**75,405743**	**99,24**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Директор ТОО "Лано" Красков О.Н.

Составил: инженер-сметчик Шаповалова Е.П.